Manuale dell'utente

Allen-Bradley

Terminali di interfaccia PanelView Plus 6

400, 600, 700, 1000, 1250, 1500

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

Informazioni importanti per l'utente

Le apparecchiature a stato solido hanno caratteristiche di funzionamento diverse da quelle elettromeccaniche. Nel manuale Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls (pubblicazione SGI-1.1 disponibile presso l'ufficio vendite locale di Rockwell Automation oppure online all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/literature/) sono descritte alcune differenze importanti tra le apparecchiature a stato solido ed i dispositivi elettromeccanici cablati. A causa di queste differenze e per la grande varietà di usi cui sono destinate le apparecchiature a stato solido, tutti i responsabili dell'utilizzo di questa apparecchiatura devono accertarsi che ciascuna applicazione della stessa sia indicata per l'utilizzo previsto.

In nessun caso Rockwell Automation, Inc. sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o risultanti dall'uso o dall'applicazione dell'apparecchiatura.

Gli esempi e gli schemi riportati in questo manuale sono a solo scopo illustrativo. Pertanto, a causa delle molteplici variabili e dei requisiti associati ad ogni particolare installazione, Rockwell Automation, Inc. non può assumersi alcuna responsabilità per un uso basato su detti esempi e schemi.

Rockwell Automation, Inc. non si assume alcuna responsabilità relativa ai brevetti in relazione all'uso di informazioni, circuiti elettrici, apparecchiatura o software descritto in questo manuale.

È vietata la riproduzione, parziale o totale, del contenuto di questo manuale senza previo consenso scritto di Rockwell Automation, Inc.

Le note riportate in questo manuale hanno lo scopo di evidenziare considerazioni in materia di sicurezza.

	AVVISO: Identifica informazioni relative a modalità di impiego o circostanze, che in un ambiente pericoloso, possono provocare un'esplosione con conseguenti infortuni alle persone o morte, danni alle cose o perdita economica.
	ATTENZIONE: Identifica informazioni su modalità d'impiego o circostanze che possono provocare infortuni alle persone o morte, danni alle cose o perdita economica. I simboli di "Attenzione" consentono di identificare o evitare un pericolo e di riconoscerne le conseguenze.
	PERICOLO DI FOLGORAZIONE: Potranno essere collocate delle etichette sull'apparecchiatura o al suo interno, ad esempio su inverter o motore, per attirare l'attenzione dell'utente sulla tensione potenzialmente pericolosa presente.
	PERICOLO DI USTIONI: Potranno essere collocate delle etichette sull'apparecchiatura o al suo interno, ad esempio su inverter o motore, per avvertire l'utente che le superfici potrebbero raggiungere temperature pericolose.
IMPORTANTE	Identifica informazioni critiche per l'applicazione e la comprensione corretta del prodotto.

Allen-Bradley, Rockwell Software, Rockwell Automation, PanelView, FactoryTalk, RSLinx, CompactLogix, ControlLogix, SLC, MicroLogix, PLC-5, RSView e TechConnect sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc.

I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.

Informazioni nuove ed aggiornate

Questa tabella contiene le modifiche apportate a questa versione. La maggior parte degli aggiornamenti è dovuta all'aggiunta della nuova generazione di terminali 400 e 600 PanelView™ Plus 6 alla pubblicazione.

Argomento	Pagina
Aggiornamento della tabella delle funzioni del sistema operativo	12
Aggiunta delle funzioni dei terminali 400 e 600	14
Aggiunta dei nuovi numeri di catalogo dei terminali 400 e 600	20
Aggiunta del riferimento al nuovo modulo di comunicazione Ethernet per i terminali 700…1500	17, 24, 63, 65, 146
Aggiornamento degli accessori per includere quelli dei terminali 400 e 600	22
Aggiornamento dei codici di temperatura per includere quelli dei terminali 400 e 600	29
Aggiunta delle dimensioni dell'apertura a pannello per i terminali 400 e 600	31
Aggiunta delle dimensioni del prodotto per i terminali 400 e 600	32
Aggiunta della procedura di installazione dei terminali 400 e 600	34
Aggiunta della procedura di rimozione della morsettiera	38
Aggiornamento delle connessioni di alimentazione dei terminali 400 e 600	39…43
Aggiornamento della tabella "Supporto di server" per i terminali 400 e 600	91
Aggiornamento della tabella "Pannello di controllo di Windows"	93
Aggiunta della procedura di sostituzione della batteria per i terminali 400 e 600	136
Aggiunta della procedura di installazione del modulo di alimentazione CA per i terminali 400 e 600	138
Aggiornamento della sezione "Porte USB" per includere i terminali 400 e 600	144
Aggiornamento della sezione "Connessioni Ethernet" per includere i terminali 400 e 600	146
Aggiornamento delle tabelle nella sezione "Connessioni ai controllori"	157
Aggiornamento del capitolo "Aggiornamento firmware" per includere i terminali 400 e 600	159
Spostamento delle informazioni sull'installazione all'esterno del display ad alta luminosità	183

Note:

Informazioni importanti per l'utente. 2

Sommario delle modifiche

Informazioni nuove ed aggiornate 3

Prefazione

Risorse supplementari 9
Contenuto dell'imballaggio 9
Aggiornamenti firmware. 9

Capitolo 1

Panoramica

Informazioni sui terminali 11
Sistema operativo Windows CE 12
Confronto tra sistema aperto e sistema chiuso 12
Opzioni di avvio 13
Accesso al desktop. 13
Supporto software. 13
Funzioni dei terminali 400 e 600 14
Funzioni dei terminali 700...1500 17
Selezione dei terminali 400/600 20
Selezione dei terminali 700...1500 21
Accessori 22

Capitolo 2

Installazione del terminale

Distanze di montaggio. 31
Regole generali relative al pannello. 31
Dimensioni dell'apertura a pannello 31
Dimensioni del prodotto 32
Montaggio del terminale 400/600 in un pannello 34
Montaggio del terminale 700...1500 in un pannello 36
Rimozione ed installazione della morsettiera. 38
Collegamenti dell'alimentazione CC. 39
Collegamenti dell'alimentazione CA. 42
Primo avvio. 44
Reset del terminale 44

Capitolo 3

Modalità di configurazione

Accesso alla modalità di configurazione 47
Impostazioni del terminale 50
Caricamento ed esecuzione di un'applicazione 52
Opzioni di avvio 53
Accesso al desktop 56
Configurazione della comunicazione 61
Connessioni di rete Ethernet 63
Gestione dei file 68
Impostazioni del display 71
Impostazioni del dispositivo di immissione 73
Configurazione delle opzioni di stampa 76
Controllo dell'integrità dei file applicativi 78
Configurazione della diagnostica 79
Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema 80
Informazioni di sistema 80
Abilitazione/disabilitazione del riquadro allarmi 82
Impostazioni di ora e data 83
Impostazioni regionali 85
Collegamento dei font 88

Capitolo 4

Sistema operativo Windows CE

Caratteristiche standard di Windows CE 6.0 89
Windows CE 6.0 con funzioni estese 91
Windows Explorer 92
Barra delle applicazioni 92
Pannelli di immissione 92
Pannello di controllo di Windows 93
Backup & Restore 94
Hardware Monitor 98
Proprietà del tastierino 100
Proprietà del touchscreen 100
Proprietà del display 101
Logo Manager 103
Informazioni di sistema 104
Account utenti 108
Servizi 109
Configurazione dei server di rete 110
Supporto stampanti 120
Lettore PDF 123
Visore di immagini 124

Capitolo 5

Installazione e sostituzione dei componenti

Strumenti richiesti ... 125
Installazione o sostituzione del modulo logico ... 126
Installazione o sostituzione di un modulo di comunicazione ... 127
Sostituzione del modulo display ... 129
Sostituzione della cornice ... 130
Sostituzione della retroilluminazione ... 132
Sostituzione della batteria ... 136
Installazione del modulo di alimentazione CA ... 138
Rimozione dell'etichetta identificativa del prodotto ... 140
Sostituzione degli inserti delle iscrizioni del tastierino ... 140
Caricamento di una scheda SD ... 141
Pulizia del display ... 142

Capitolo 6

Connessioni del terminale

Porte USB ... 144
Connessioni Ethernet ... 146
Connessioni seriali ... 148
Modulo di comunicazione DH-485/DH+ ... 151
Modulo di comunicazione ControlNet ... 154
Connessioni dei controllori ... 157

Capitolo 7

Aggiornamenti firmware

Firmware del terminale ... 159
Download dei file firmware ... 160
Procedura guidata di aggiornamento del firmware ... 160
Aggiornamento del firmware del terminale da un dispositivo di memorizzazione ... 161
Aggiornamento del firmware del terminale sulla rete ... 164

Capitolo 8

Ricerca guasti

Indicatori di stato ... 167
Il terminale non si avvia correttamente ... 168
Messaggi e codici di avvio ... 170
Controllo dei componenti del terminale ... 172
Connessione Ethernet ... 173
Comando Program Launcher ActiveX ... 174
L'applicazione non funziona ... 174
Accesso alla modalità di configurazione ... 174
Errori del sistema di file ... 175
Diagnostica avanzata ... 175
Accesso alle operazioni di manutenzione ... 176
Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica ... 178

Font residenti nel terminale

Appendice A

Font True Type 181

Montaggio all'esterno per display ad alta luminosità

Appendice B

Considerazioni importanti 183
Utilizzo di una pellicola antiriflesso 183
Utilizzo di un parasole 183
Scelta della custodia. 184
Informazioni sulla retroilluminazione 184
Orientamento del terminale 184

Indice analitico

Questo manuale spiega come installare, configurare, usare e riparare i terminali PanelView Plus 6. Non fornisce procedure su come creare le applicazioni eseguite sul terminale.

È necessario fare anche quanto segue:

- Usare il software FactoryTalk® View Studio for Machine Edition per creare un'applicazione di interfaccia operatore da eseguire nel terminale.
- Creare la logica ladder per interagire con l'applicazione di interfaccia operatore.

Risorse supplementari

Questi documenti contengono informazioni aggiuntive sui prodotti Rockwell Automation.

Risorsa	Descrizione
PanelView Plus Specifications Technical Data, pubblicazione 2711P-TD005	Fornisce specifiche tecniche, specifiche ambientali e certificazioni per la piattaforma PanelView Plus 6.
Criteri per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale, pubblicazione 1770-4.1	Fornisce le istruzioni generali per l'installazione di un sistema industriale Rockwell Automation®.
Sito web delle certificazioni dei prodotti, http://www.ab.com	Fornisce dichiarazioni di conformità, certificati ed informazioni su altre certificazioni.

Le pubblicazioni possono essere visualizzate o scaricate all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/literature/. Per ordinare copie cartacee della documentazione tecnica, rivolgersi al distributore Allen-Bradley o al rappresentate commerciale Rockwell Automation di zona.

Contenuto dell'imballaggio

Questo prodotto viene fornito con i seguenti elementi:

- Terminale con software di runtime FactoryTalk View Machine Edition installato ed attivato
- Informazioni sul prodotto
- Leve di montaggio per l'installazione dei terminali 400 e 600
- Clip di montaggio per l'installazione dei terminali 700...1500
- Modello per il ritaglio del pannello

Aggiornamenti firmware

Per gli ultimi aggiornamenti firmware ed altri download per i terminali PanelView Plus 6, accedere all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/support e fare clic su Firmware Updates.

Note:

Panoramica

Argomento	Pagina
Sistema operativo Windows CE	12
Confronto tra sistema aperto e sistema chiuso	12
Accesso al desktop	13
Supporto software	13
Funzioni dei terminali 400 e 600	14
Funzioni dei terminali 700…1500	17
Selezione dei terminali 400/600	20
Selezione dei terminali 700…1500	21
Accessori	22

Informazioni sui terminali

I terminali PanelView Plus 6 sono dispositivi di interfaccia operatore che eseguono applicazioni di interfaccia a livello macchina in ambiente industriale. I display sono disponibili in misure che vanno dai 4 ai 15 pollici. Questi dispositivi sono utilizzati per monitorare, controllare o visualizzare graficamente le informazioni, permettendo agli operatori di conoscere rapidamente lo stato della loro applicazione.

Questa piattaforma è programmata utilizzando un comune software di sviluppo che fornisce supporto multilingua e che si integra nei sistemi con controllori Rockwell Automation, tra cui i controllori Logix.

Sistema operativo Windows CE

I terminali PanelView Plus 6 eseguono il sistema operativo (OS) Windows CE che fornisce tutti gli elementi basilari per la maggior parte delle esigenze degli utenti.

Per gli utenti con requisiti applicativi più complessi, sono stati previsti terminali dotati di funzione estese opzionali e di visualizzatori di file.

Tabella 1 – Funzioni del sistema operativo

Funzioni	Terminali 400	Terminali 600		Terminali 700…1500	
Num. di Cat.	2711P-*xxxx*8	2711P-*xxxx*8	2711P-*xxxx*9	2711P-*xxxx*8 2711P-RP8x	2711P-*xxxx*9 2711P-RP9*x*
Funzioni standard					
Server FTP	•	•	•	•	•
Client/server VNC	•	•	•	•	•
Comandi ActiveX(1)	•	•	•	•	•
Supporto dispositivi di terze parti	•	•	•	•	•
Lettore PDF	•	•	•	•	•
Funzioni estese opzionali					
Browser web – Internet Explorer	–	–	•	–	•
Connessione desktop remota	–	–	•(2)	–	•
Media player	–	–	•	–	•
Visualizzatori di file Microsoft Office					
• PowerPoint	–	–	•	–	•
• Excel	–	–	•	–	•
• Word	–	–	•	–	•
Editor di testi WordPad	–	–	•	–	•

(1) Fare riferimento a Visualizzazione delle informazioni relative a FactoryTalk View ME Station a pagina 82 per un elenco dei comandi ActiveX caricati su un terminale.

(2) La connessione di un desktop remoto non è attualmente supportata sui terminali 600 PanelView Plus 6 con funzioni estese.

Confronto tra sistema aperto e sistema chiuso

I terminali possono essere configurati per eseguire un ambiente desktop aperto o chiuso:

- All'avvio, un sistema aperto apre il desktop di Windows Explorer. Il sistema è configurabile tramite il pannello di controllo e supporta le operazioni Windows.
- Un sistema chiuso, all'avvio, lancia un'applicazione FactoryTalk View Machine Edition e limita l'accesso al desktop di Windows Explorer.

Tutti i terminali vengono consegnati come sistemi chiusi che limitano l'accesso al desktop. La prima volta che si avvia il sistema, il terminale lancia la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station. A questo punto, è possibile cambiare l'opzione di avvio e permettere l'accesso al desktop.

Opzioni di avvio

È possibile configurare il terminale per eseguire, all'avvio, una delle tre azioni che seguono:

- Lanciare una applicazione di interfaccia FactoryTalk View Machine Edition.
- Lanciare la modalità di configurazione FactoryTalk View Machine Edition del terminale in cui vengono caricate ed eseguite le applicazioni, configurare le opzioni di avvio e le impostazioni del terminale ed abilitare o disabilitare l'accesso al desktop.
- Avviare il desktop di Windows Explorer.

Lo stato predefinito in fabbrica e l'opzione di avvio dopo un aggiornamento firmware è l'apertura del terminale in modalità di configurazione. Vedere Fare riferimento a Opzioni di avvio a pagina 53 per i dettagli su come modificare l'opzione di avvio.

Accesso al desktop

Tutti i terminali possono essere configurati per consentire o limitare l'accesso al desktop. Dal desktop, è possibile realizzare operazioni di sistema e del pannello di controllo o eseguire applicazioni di terze parti. I terminali con funzioni estese opzionali (numeri di catalogo che finiscono con 9), inoltre, possono aprire visualizzatori, media player e lanciare il browser web. È possibile anche autorizzare l'accesso temporaneo per realizzare specifici compiti e, successivamente, disabilitare l'accesso al desktop per prevenire modifiche non autorizzate.

CONSIGLIO Tutti i terminali vengono consegnati con l'accesso desktop disabilitato.

Fare riferimento a Accesso al desktop a pagina 56 per i dettagli su come modificare l'accesso al desktop.

IMPORTANTE L'accesso al desktop non cambia il set di funzioni del terminale. Se il numero di catalogo del terminale termina con 8, l'apertura del desktop non permette di accedere alle funzioni estese e ai visualizzatori di file.

Supporto software

Nella tabella, è riportato l'elenco dei software supportati dai terminali.

Tabella 2 – Supporto software di PanelView Plus 6

Software	Descrizione	Versione
FactoryTalk View Machine Edition Station	Ambiente di runtime per applicazioni .mer di FactoryTalk View Machine Edition. Machine Edition Station è precaricato su ogni terminale e non richiede l'attivazione di FactoryTalk View.	• 6.10 o successiva (terminali 400 e 600) • 6.0 o successiva (terminali 700…1500)
FactoryTalk View Studio for Machine Edition	Software di configurazione per sviluppare applicazioni di interfaccia operatore da eseguire sui terminali PanelView Plus 6. Il software RSLinx® Enterprise è incluso in FactoryTalk View Studio e viene caricato durante l'installazione.	
FactoryTalk ViewPoint (solo terminali 700…1500)	Capacità aggiuntiva fornita con il software FactoryTalk View Studio: • Questa soluzione thin-client basata su web permette ai costruttori o agli utenti casuali di monitorare o scaricare modifiche in un'applicazione Machine Edition in esecuzione da postazioni remote, attraverso un browser Internet. • Per ogni terminale, è integrata una singola licenza che supporta la connessione "single client" al terminale. Non è richiesto alcun software aggiuntivo.	1.2 o successiva
Sistema operativo Windows CE 6.0	Sistema operativo di tutti i terminali.	6.0

Funzioni dei terminali 400 e 600

I terminali 400 e 600 hanno le seguenti opzioni di comunicazione:

- Solo porta seriale RS-232 o
- Porta Ethernet e porta seriale RS-232

Figura 1 – Terminali 400 con tastierino o tastierino/touchscreen

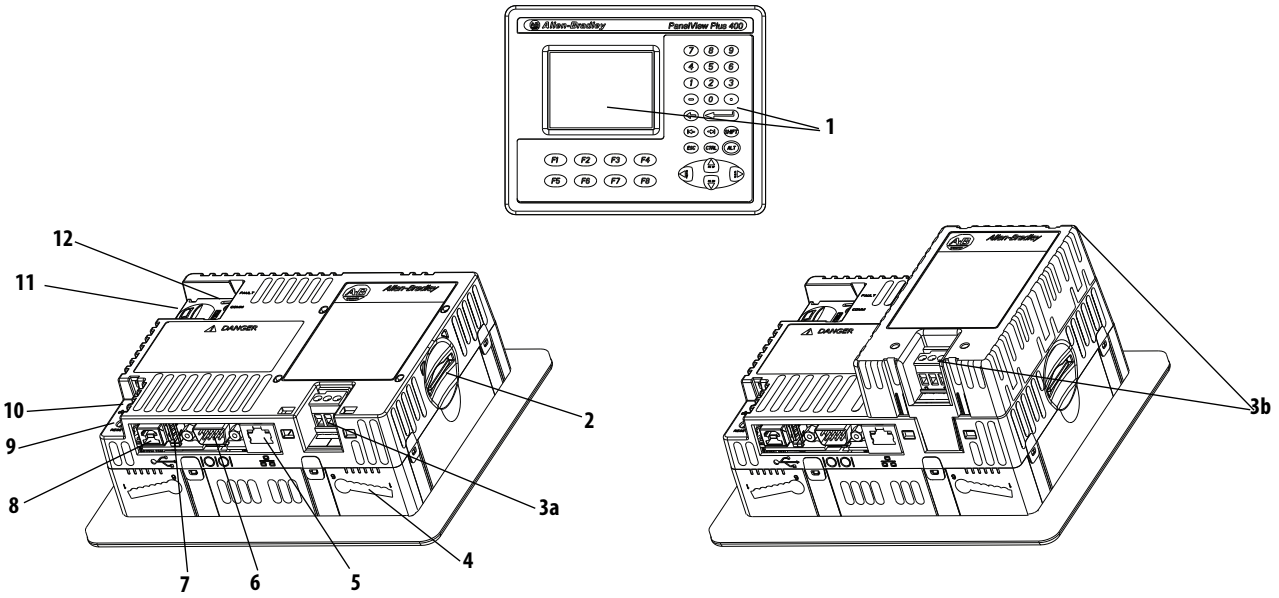


Tabella 3 – PanelView Plus 6 – Componenti dei terminali 400

Elemento	Componente
1	Display da 3,5 pollici in scala di grigi o a colori con uno dei seguenti tipi di comando opzionali: • Tastierino • Combinazione di tastierino e touchscreen
2	Slot per scheda Secure Digital (SD) che supporta schede Num. di Cat. 1784-SD*x*
3a	Ingresso di alimentazione CC, non isolato(1) 24 V CC nominale (18…30 V CC)
3b	Modulo di alimentazione CA con ingresso di alimentazione CA(1) 100…240 V CA (50…60 Hz)
4	Slot di montaggio (quattro)
5	Porta Ethernet per la comunicazione del controllore, 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X(2)
6	Porta seriale RS-232 per trasferimento file, stampa e comunicazione del controllore
7	1 porta host USB 2.0 ad alta velocità (tipo A) per collegare dispositivi USB tra cui mouse, tastiera, stampante e chiavette sostituibili a caldo in ambienti non pericolosi
8	Una porta dispositivo USB 2.0 ad alta velocità (tipo B) per la connessione di un computer host
9	Interruttore di reset per resettare il terminale senza dover spegnere e riaccendere
10	Interruttore Default per accedere alle operazioni di manutenzione quali il ripristino dei valori predefiniti in fabbrica
11	Vano batteria
12	Gli indicatori forniscono gli stati di comunicazione e di errore

(1) La presenza di un ingresso di alimentazione CC o di un modulo di alimentazione CA dipende dal numero di catalogo. La rimozione del modulo di alimentazione CA fa decadere la garanzia del terminale.

(2) La presenza della porta Ethernet dipende dal numero di catalogo.

Figura 2 – Terminali 600 con touchscreen

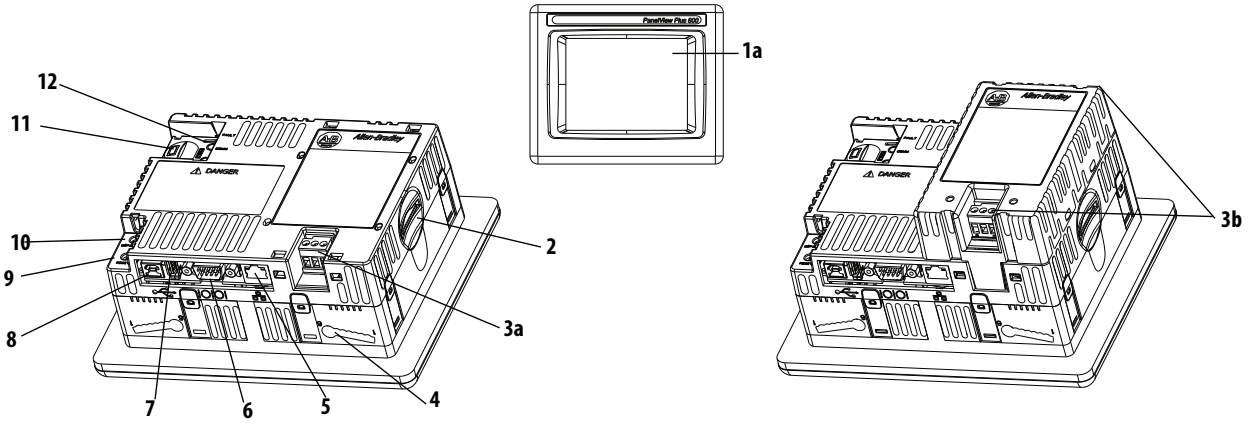


Figura 3 – Terminali 600 con tastierino o tastierino/touchscreen

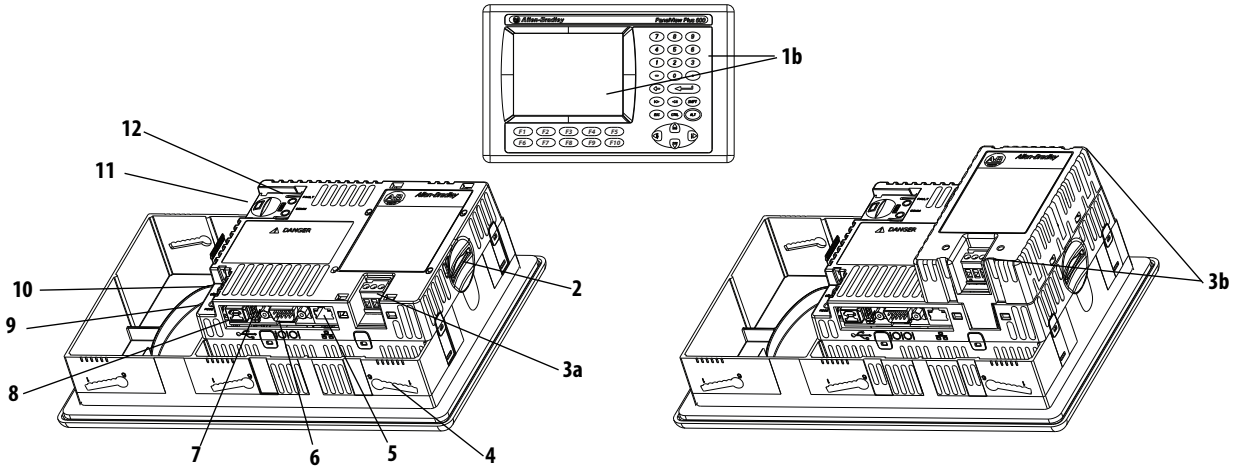


Tabella 4 – PanelView Plus 6 – Componenti dei terminali 600

Elemento	Componente	Elemento	Componente
1a	Display da 5,7 pollici a colori o in scala di grigi con touchscreen	**6**	Porta seriale RS-232 per trasferimento file, stampa e comunicazione del controllore
1b	Display da 5,7 pollici a colori o in scala di grigi con: • Tastierino • Combinazione di tastierino e touchscreen	**7**	1 porta host USB 2.0 ad alta velocità (tipo A) per collegare dispositivi USB tra cui mouse, tastiera, stampante e chiavette sostituibili a caldo in ambienti non pericolosi
2	Slot per scheda Secure Digital (SD) che supporta schede Num. di Cat. 1784-SD*x*	**8**	Una porta dispositivo USB 2.0 ad alta velocità (tipo B) per la connessione di un computer host
3a	Ingresso di alimentazione CC, non isolato(1) 24 V CC nominale (18…30 V CC)	**9**	Interruttore di reset per resettare il terminale senza dover spegnere e riaccendere
3b	Modulo di alimentazione CA con ingresso di alimentazione CA(1) 100…240 V CA (50…60 Hz)	**10**	Interruttore Default per accedere alle operazioni di manutenzione quali il ripristino dei valori predefiniti in fabbrica
4	Slot di montaggio (quattro sui terminali con touchscreen; sei sui terminali con tastierino)	**11**	Vano batteria
5	Porta Ethernet per la comunicazione del controllore, 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X(2)	**12**	Gli indicatori forniscono gli stati di comunicazione e di errore

(1) La presenza di un ingresso di alimentazione CC o del modulo di alimentazione CA dipende dal numero di catalogo. La rimozione del modulo di alimentazione CA fa decadere la garanzia del terminale.

(2) La presenza della porta Ethernet dipende dal numero di catalogo.

I terminali possono essere dotati di display LCD in scala di grigi o a colori con i seguenti tipi di comando.

Tabella 5 – Tipi di comando opzionali

Terminale	Tipo display	Tastierino	Touchscreen	Tastierino e touchscreen
400	Scala di grigi	•		
	Colori	•		•
600	Scala di grigi	•	•	•
	Colori	•	•	•

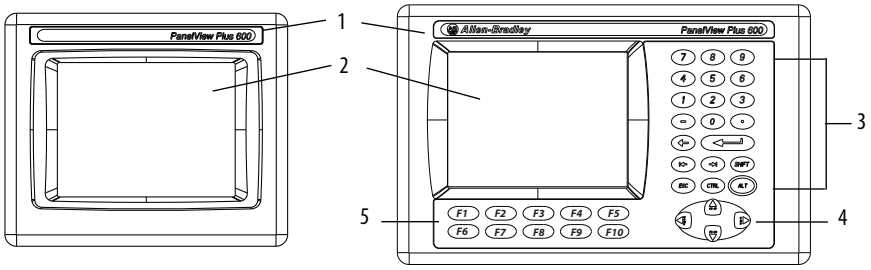


Tabella 6 – Funzioni del display e dei comandi

Elemento	Funzione	Descrizione
1	Etichetta prodotto	L'etichetta di identificazione del prodotto può essere sostituita con un'etichetta personalizzata.
2	Display/touchscreen	Display a colori o in scala di grigi con o senza un touchscreen resistivo a 4 fili (in base al numero di catalogo)
3	Tastierino numerico	Tasti 0…9, Backspace, Enter, tab sinistra/destra, Esc, Maiusc, Ctrl, Alt.
4	Tasti di navigazione	Utilizzare i tasti di direzione per la navigazione. Utilizzare Alt+tasto di direzione per le seguenti funzioni: • Alt+sinistra (Home), Alt+destra (Fine) • Alt+su (Pagina su), Alt+giù (Pagina giù)
5	Tasti funzione 400 600	Nell'applicazione, i tasti possono essere configurati per eseguire una serie di operazioni. Ad esempio, F1 può essere configurato per passare ad un'altra schermata. • F1…F8 • F1…F10

ATTENZIONE: Per utilizzare il tastierino, utilizzare le dita (anche con i guanti). Per utilizzare il touchscreen, utilizzare le dita (anche con i guanti) o uno stilo di plastica con un raggio di punta di almeno 1,3 mm. L'uso di qualunque altro oggetto o strumento può danneggiare il tastierino o il touchscreen.

ATTENZIONE: Non eseguire più azioni contemporaneamente. Così facendo, sussiste il rischio di funzionamento imprevisto:

- Sullo schermo, toccare un solo elemento alla volta con un dito.
- Sul terminale, premere un solo tasto alla volta.

Funzioni dei terminali 700…1500

I terminali più grandi (700...1500) sono disponibili come terminali configurati o possono essere costituiti da componenti modulari ordinati separatamente. I componenti modulari sono i seguenti:

- Modulo display
- Modulo logico
- Modulo di comunicazione opzionale

Questi componenti permettono operazioni di configurazione, installazione ed aggiornamento flessibili. È possibile ordinare un'unità assemblata in fabbrica, con un unico numero di catalogo, o componenti separati da installare sul posto.

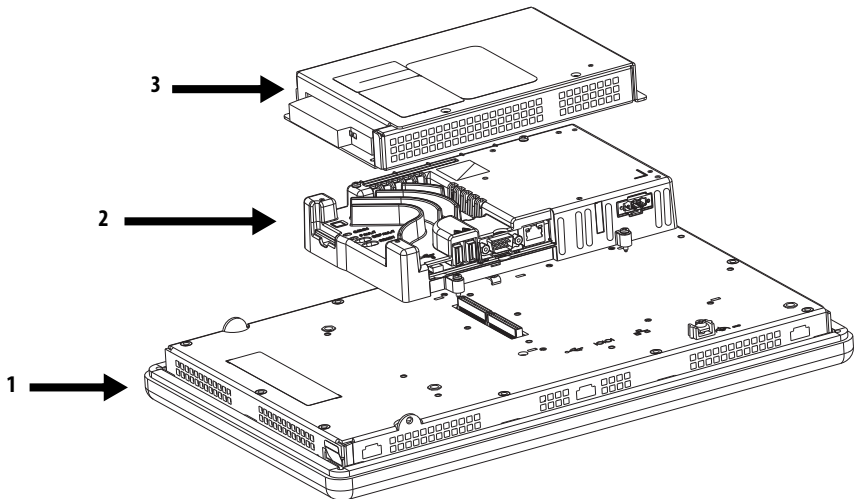


Tabella 7 – Componenti modulari

Elemento	Componente del terminale	Descrizione	Opzioni per condizioni ambientali
1	Modulo display	Display grafico a colori a schermo piatto, in quattro taglie, con tastierino, touchscreen o tastierino/touchscreen: • 700 • 1000 • 1250 • 1500	Sono disponibili anche moduli display con le seguenti caratteristiche: • Certificazione marina • Rivestimento protettivo • Display ad alta luminosità per esterni • Pellicola antiriflesso integrata
2	Modulo logico	Il modulo logico ha le seguenti caratteristiche fisiche: • Ingresso di alimentazione, CA o CC • Porta seriale RS-232 • Porta Ethernet • 2 porte host USB 2.0, 1 porta dispositivo ad alta velocità • Interfaccia di rete per modulo di comunicazione opzionale • 512 MB di memoria non volatile e 512 MB di RAM • Slot per scheda SD (Secure Digital) • Orologio in tempo reale con batteria • Indicatori di stato • Interruttori di reset • Slot PCI singolo	Sono disponibili anche moduli logici con le seguenti caratteristiche: • Certificazione marina • Rivestimento protettivo
3	Modulo di comunicazione	Modulo opzionale per la comunicazione con queste reti: • DH+™/DH-485 • Comunicazione ControlNet schedulata e non schedulata • Ethernet	Sono disponibili anche moduli di comunicazione con le seguenti caratteristiche: • Certificazione marina • Rivestimento protettivo

Terminali configurati

Un terminale configurato, ordinato con un singolo numero di catalogo, ha un modulo display ed un modulo logico.

Un modulo di comunicazione opzionale DH+/DH-485, ControlNet o Ethernet può essere aggiunto successivamente per aumentare le capacità di rete.

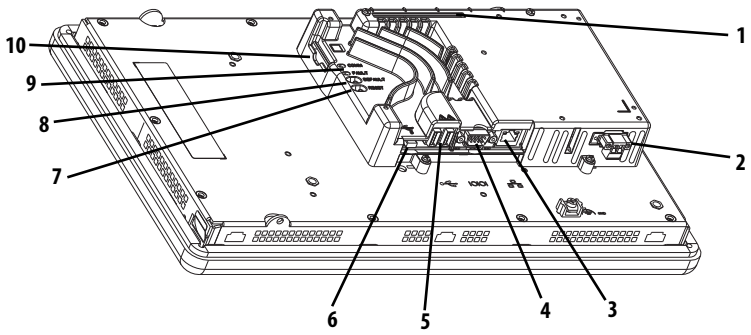


Tabella 8 – Funzioni dei moduli logici

Elemento	Funzione
1	Connettore dell'interfaccia di rete per modulo di comunicazione opzionale
2	Ingresso di alimentazione, CA o CC(1) • Isolato 18…32 V CC • 85…264 V CA
3	Porta Ethernet per la comunicazione del controllore, 10/100 BaseT, Auto MDI/MDI-X
4	Porta seriale RS-232 per trasferimento file, stampa e comunicazione del controllore
5	Due porte host USB 2.0 ad alta velocità (tipo A) per collegare dispositivi USB tra cui mouse, tastiera, stampante e chiavette USB sostituibili a caldo in ambienti non pericolosi
6	Una porta dispositivo USB 2.0 ad alta velocità (tipo mini B) per la connessione di un computer host
7	Interruttore di reset per ripristinare il terminale senza dover spegnere e riaccendere
8	Interruttore Default per accedere alle operazioni di manutenzione quali il ripristino dei valori predefiniti in fabbrica
9	Gli indicatori forniscono gli stati di comunicazione e di errore
10	Slot per scheda Secure Digital (SD) che supporta schede Num. di Cat. 1784-SD*x*

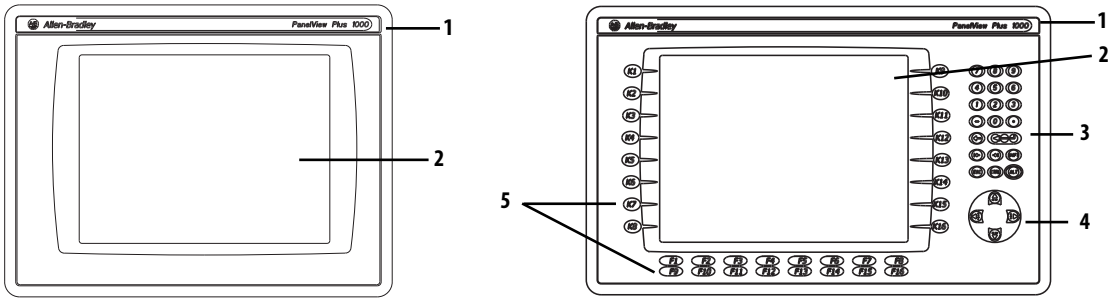
(1) Per le applicazioni CC collegate a fonti di alimentazione CA, è disponibile un alimentatore esterno remoto CA-CC, Num. di Cat. 2711P-RSACDIN, da montare su guida DIN.

Tipo di comando

Tutti i moduli display da 700 a 1500 hanno schermi grafici TFT a colori con tastierino, touchscreen o tastierino/touchscreen. Funzioni e firmware comuni facilitano la migrazione a display più grandi:

- I touchscreen resistivi ad otto fili sono estremamente precisi per le interfacce operatore. Quando viene premuto un punto sul touchscreen, gli strati si collegano e cambiano il segnale elettrico che poi viene registrato ed elaborato.
- Tutti i display con tastierino o con tastierino/touchscreen sono simili, tranne che per il numero di tasti funzione.

Per rispondere ai requisiti di condizioni ambientali specifiche, sono disponibili anche display ad alta luminosità, con certificazione marina e rivestimento protettivo. Inoltre, è possibile ordinare cornici da sostituire sul posto.



ATTENZIONE: Per utilizzare il tastierino, utilizzare le dita (anche con i guanti). Per utilizzare il touchscreen, utilizzare le dita (anche con i guanti) o uno stilo di plastica con un raggio di punta di almeno 1,3 mm. L'uso di qualunque altro oggetto o strumento può danneggiare il tastierino o il touchscreen.

ATTENZIONE: Non eseguire più azioni contemporaneamente. Così facendo, sussiste il rischio di funzionamento imprevisto:

- Sullo schermo, toccare un solo elemento alla volta con un dito.
- Sul terminale, premere un solo tasto alla volta.

Tabella 9 – Funzioni del display

Elemento	Funzione	Descrizione
1	Etichetta identificativa sostituibile	L'etichetta di identificazione del prodotto può essere sostituita con un'etichetta personalizzata.
2	Display	Il touchscreen resistivo analogico si applica ai terminali con touchscreen o tastierino/touchscreen.
3	Tastierino numerico	Tasti 0…9, –, Backspace, Invio, tab sinistra/destra, Maiusc, Esc, Ctrl, Alt.
4	Tasti di navigazione	Utilizzare i tasti di direzione per la navigazione. Utilizzare Alt+tasto di direzione per le seguenti funzioni: • Alt+sinistra (Home), Alt+destra (Fine) • Alt+su (Pagina su), Alt+giù (Pagina giù)
5	Tasti funzione 700 F1 …F10, K1…K12 1000 F1 …F16, K1…K16 1250 F1 …F20, K1…K20 1500 F1 …F20, K1…K20	Nell'applicazione, i tasti possono essere configurati per eseguire una serie di operazioni. Ad esempio, F1 può essere configurato per passare ad un'altra schermata. Per personalizzare le etichette dei tasti funzione, sono disponibili iscrizioni sostituibili.

Selezione dei terminali 400/600

La tabella riporta la suddivisione per numero di catalogo dei terminali 400 e 600.

Serie	Tipo di comando	Dimensioni display	Tipo display	Comunicazione	Alimentazione	Sistema operativo
2711P-	**K** = Tastierino	**4** = 3,5 poll.	**C** = Colori	**5** = RS-232, USB	**A** = CA	**8** = Windows CE 6.0
	B = Tastierino e touchscreen	**6** = 5,7 poll.	**M** = Scala di grigi	**20** = Ethernet, RS-232, USB	**D** = CC	**9** = Windows CE 6.0 con funzioni estese
	T = Touchscreen					

Tabella 10 – PanelView Plus 6 – Terminali 400 senza funzioni estese

Num. di Cat.		Display		Porte di comunicazione		Porte USB		Alimentazione di ingresso	Memoria (MB)[1]	
Tastierino	**Tastierino e touchscreen**	**Dimensioni**	**Tipo**	**RS-232**	**Ethernet**	**Host**	**Device**		**RAM**	**Non volatile**
2711P-K4M5A8	–	3,5 poll.	Scala di grigi	•		•	•	CA	256	512
2711P-K4M5D8	–			•		•	•	CC	256	512
2711P-K4M20A8	–			•	•	•	•	CA	256	512
2711P-K4M20D8	–			•	•	•	•	CC	256	512
2711P-K4C5A8	2711P-B4C5A8	3,5 poll.	Colori	•		•	•	CA	256	512
2711P-K4C5D8	2711P-B4C5D8			•		•	•	CC	256	512
2711P-K4C20A8	2711P-B4C20A8			•	•	•	•	CA	256	512
2711P-K4C20D8	2711P-B4C20D8			•	•	•	•	CC	256	512

(1) I terminali supportano il software FactoryTalk View Machine Edition, versione 6.10 o successiva, ed il sistema operativo Windows CE 6.0.

Tabella 11 – PanelView Plus 6 – Terminali 600 senza funzioni estese

Num. di Cat.			Display		Porte di comunicazione		Porte USB		Alimentazione di ingresso	Memoria (MB)[1]	
Tastierino	**Touchscreen**	**Tastierino e touchscreen**	**Dimensioni**	**Tipo**	**RS-232**	**Ethernet**	**Host**	**Device**		**RAM**	**Non volatile**
2711P-K6M5A8	2711P-T6M5A8	2711P-B6M5A8	5,7 poll.	Scala di grigi	•		•	•	CA	256	512
2711P-K6M5D8	2711P-T6M5D8	2711P-B6M5D8			•		•	•	CC	256	512
2711P-K6M20A8	2711P-T6M20A8	2711P-B6M20A8			•	•	•	•	CA	256	512
2711P-K6M20D8	2711P-T6M20D8	2711P-B6M20D8			•	•	•	•	CC	256	512
2711P-K6C5A8	2711P-T6C5A8	2711P-B6C5A8	5,7 poll.	Colori	•		•	•	CA	256	512
2711P-K6C5D8	2711P-T6C5D8	2711P-B6C5D8			•		•	•	CC	256	512
2711P-K6C20A8	2711P-T6C20A8	2711P-B6C20A8			•	•	•	•	CA	256	512
2711P-K6C20D8	2711P-T6C20D8	2711P-B6C20D8			•	•	•	•	CC	256	512

(1) I terminali supportano il software FactoryTalk View Machine Edition, versione 6.10 o successiva, ed il sistema operativo Windows CE 6.0.

Tabella 12 – PanelView Plus 6 – Terminali 600 con funzioni estese

Num. di Cat.			Display		Comunicazione		Porte USB		Alimentazione di ingresso	Memoria (MB)[1]	
Tastierino	**Touchscreen**	**Tastierino e touchscreen**	**Dimensioni**	**Tipo**	**RS-232**	**Ethernet**	**Host**	**Device**		**RAM**	**Non volatile**
2711P-K6C5A9	2711P-T6C5A9	2711P-B6C5A9	5,7 poll.	Colori	•		•	•	CA	256	512
2711P-K6C5D9	2711P-T6C5D9	2711P-B6C5D9			•		•	•	CC	256	512
2711P-K6C20A9	2711P-T6C20A9	2711P-B6C20A9			•	•	•	•	CA	256	512
2711P-K6C20D9	2711P-T6C20D9	2711P-B6C20D9			•	•	•	•	CC	256	512

(1) I terminali supportano il software FactoryTalk View Machine Edition, versione 6.10 o successiva, ed il sistema operativo Windows CE 6.0 con funzioni estese e visualizzatori di file.

Selezione dei terminali 700…1500

La tabella riporta la suddivisione per numero di catalogo dei terminali 700...1500.

Serie	Tipo di comando	Dimensioni display	Tipo display	Comunicazione[1]	Alimentazione	Sistema operativo	Opzione speciale
2711P-	**K** = Tastierino	**7** = 6,5 poll.	**C** = Colori	**4** = Ethernet, RS-232 e (2) USB	**A** = CA	**8** = Windows CE 6.0	**K** = Rivestimento protettivo
	T = Touchscreen	**10** = 10,4 poll.			**D** = CC	**9** = Windows CE 6.0 con funzioni estese	
	B = Tastierino/ Touchscreen	**12** = 12,1 poll.					
		15 = 15 poll.					

(1) Moduli di comunicazione opzionali sono disponibili con numeri di catalogo separati.

Tabella 13 – PanelView Plus 6 – Terminali 700…1500 senza funzioni estese

Num. di Cat.			Display		Comunicazione		Alimentazione di ingresso	Memoria (MB)[1]	
Tastierino	**Touchscreen**	**Tastierino/ Touchscreen**	**Dimensioni**	**Tipo**	**RS-232**	**Ethernet**		**RAM**	**Non volatile**
Modello 700									
2711P-K7C4D8	2711P-T7C4D8	2711P-B7C4D8	6,5 poll.	Colori	•	•	CC	512	512
–	2711P-T7C4D8K	–			•	•	CC	512	512
2711P-K7C4A8	2711P-T7C4A8	2711P-B7C4A8			•	•	CA	512	512
Modello 1000									
2711P-K10C4D8	2711P-T10C4D8	2711P-B10C4D8	10,4 poll.	Colori	•	•	CC	512	512
2711P-K10C4A8	2711P-T10C4A8	2711P-B10C4A8			•	•	CA	512	512
Modello 1250									
2711P-K12C4D8	2711P-T12C4D8	2711P-B12C4D8	12,1 poll.	Colori	•	•	CC	512	512
–	2711P-T12C4D8K	–			•	•	CC	512	512
2711P-K12C4A8	2711P-T12C4A8	2711P-B12C4A8			•	•	CA	512	512
Modello 1500									
2711P-K15C4D8	2711P-T15C4D8	2711P-B15C4D8	15 poll.	Colori	•	•	CC	512	512
2711P-K15C4A8	2711P-T15C4A8	2711P-B15C4A8			•	•	CA	512	512

(1) Il modulo logico supporta il software FactoryTalk View Machine Edition, versione 6.0 o successiva, il software FactoryTalk ViewPoint versione 1.2 o successiva ed il sistema operativo Windows CE 6.0.

Tabella 14 – PanelView Plus 6 – Terminali 700…1500 con funzioni estese

Num. di Cat.			Display		Comunicazione		Alimentazione di ingresso	Memoria(1)	
Tastierino	Touchscreen	Tastierino/ Touchscreen	Dimensioni	Tipo	RS-232	Ethernet		RAM	Non volatile
Modello 700									
2711P-K7C4D9	2711P-T7C4D9	2711P-B7C4D9	6,5 poll.	Colori	•	•	CC	512 MB	512 MB
2711P-K7C4A9	2711P-T7C4A9	2711P-B7C4A9			•	•	CA	512 MB	512 MB
Modello 1000									
2711P-K10C4D9	2711P-T10C4D9	2711P-B10C4D9	10,4 poll.	Colori	•	•	CC	512 MB	512 MB
2711P-K10C4A9	2711P-T10C4A9	2711P-B10C4A9			•	•	CA	512 MB	512 MB
Modello 1250									
2711P-K12C4D9	2711P-T12C4D9	2711P-B12C4D9	12,1 poll.	Colori	•	•	CC	512 MB	512 MB
2711P-K12C4A9	2711P-T12C4A9	2711P-B12C4A9			•	•	CA	512 MB	512 MB
Modello 1500									
2711P-K15C4D9	2711P-T15C4D9	2711P-B15C4D9	15 poll.	Colori	•	•	CC	512 MB	512 MB
2711P-K15C4A9	2711P-T15C4A9	2711P-B15C4A9			•	•	CA	512 MB	512 MB

(1) Il modulo logico supporta il software FactoryTalk View Machine Edition, versione 6.0 o successiva, il software FactoryTalk ViewPoint versione 1.2 o successiva ed il sistema operativo Windows CE 6.0 con funzioni estese e visualizzatori di file.

Accessori

Le tabelle 15...28 elencano gli accessori per i terminali PanelView Plus 6.

Tabella 15 – Moduli display – Terminali 700…1500

Num. di Cat.	Tipo di comando	Display	Certificazione marina	Rivestimento protettivo	Pellicola antiriflesso integrata
Modello 700					
2711P-RDK7C	Tastierino	Colori, 7 poll.			
2711P-RDK7CK	Tastierino			•	
2711P-RDT7C	Touchscreen				
2711P-RDT7CK	Touchscreen			•	
2711P-RDT7CM	Touchscreen		•		
2711P-RDB7C	Tastierino/ Touchscreen				
2711P-RDB7CK	Tastierino/ Touchscreen			•	
2711P-RDB7CM	Tastierino/ Touchscreen		•		
Modello 1000					
2711P-RDK10C	Tastierino	Colori, 10-4 poll.			
2711P-RDT10C	Touchscreen				
2711P-RDT10CM	Touchscreen		•		
2711P-RDB10C	Tastierino/ Touchscreen				
2711P-RDB10CM	Tastierino/ Touchscreen		•		

Tabella 15 – Moduli display – Terminali 700…1500

Num. di Cat.	Tipo di comando	Display	Certificazione marina	Rivestimento protettivo	Pellicola antiriflesso integrata
Modello 1250					
2711P-RDK12C	Tastierino	Colori, 12,1 poll.			
2711P-RDK12CK	Tastierino			•	
2711P-RDT12C	Touchscreen				
2711P-RDT12CK	Touchscreen			•	
2711P-RDT12H(1)	Tastierino/ Touchscreen				
2711P-RDT12AG	Touchscreen				•
2711P-RDB12C	Tastierino/ Touchscreen				
2711P-RDB12CK	Tastierino/ Touchscreen			•	
Modello 1500					
2711P-RDK15C	Tastierino	Colori, 15 poll.			
2711P-RDT15C	Touchscreen				
2711P-RDT15AG	Touchscreen				•
2711P-RDB15C	Tastierino/ Touchscreen				

(1) H alla fine del Num. di Cat. si riferisce al modulo display 1250 ad alta luminosità.

Tabella 16 – Moduli logici – Terminali 700…1500

Num. di Cat.	Alimentazione di ingresso	Memoria RAM/Non volatile	Comunicazione	Certificazione marina	Rivestimento protettivo	Software incluso
Senza funzioni standard						
2711P-RP8A	CA	512 MB/512 MB	• Ethernet • RS-232 • Interfaccia di rete per modulo di comunicazione	•		• Sistema operativo Windows CE 6.0 • FactoryTalk View Machine Edition runtime, versione 6.0 o successiva • Software FactoryTalk ViewPoint, versione 1.2 o successiva
2711P-RP8D	CC	512 MB/512 MB		•		
2711P-RP8DK	CC	512 MB/512 MB		•	•	
Con funzioni estese						
2711P-RP9A	CA	512 MB/512 MB	• Ethernet • RS-232 • Modulo di comunicazione Interfaccia di rete	•		• Sistema operativo Windows CE 6.0 con funzioni estese e visualizzatori di file • FactoryTalk View Machine Edition runtime, versione 6.0 o successiva • Software FactoryTalk ViewPoint, versione 1.2 o successiva
2711P-RP9D	CC	512 MB/512 MB		•		
2711P-RP9DK	CC	512 MB/512 MB		•	•	

Tabella 17 – Moduli di comunicazione – Terminali 700…1500

Num. di Cat.	Comunicazione				Rivestimento protettivo	Certificazione marina
	Ethernet	DH+	DH-485	ControlNet(2)		
2711P-RN6		•	•			
2711P-RN6K		•	•		•	
2711P-RN15S				•		•
2711P-RN15SK				•	•	
2711P-RN20(1)	•					

(1) Tutti i terminali hanno una porta Ethernet. Il modulo Num. di Cat 2711P-RN20 è dotato di una porta Ethernet aggiuntiva.
(2) Comunicazione schedulata e non schedulata.

Tabella 18 – Schede SD (Secure Digital)

Num. di Cat.	Modello terminale	Descrizione
1784-SD1	Tutti i terminali	Scheda SD (Secure Digital) da 1 GB
1784-SD2		Scheda SD (Secure Digital) da 2 GB
2711C-RCSD		Adattatore USB-SD per scheda SD

Tabella 19 – Retroilluminazione di ricambio CCFL(1)

Num. di Cat.	Modello terminale	Serie	Numero di luci CCFL
2711P-RL7C	700	A e B	1
2711P-RL7C2		C e D	1
2711P-RL10C	1000	A	1
2711P-RL10C2		B e C	1
2711P-RL12C	1250	A e B	2
2711P-RL12C2		C	1
2711P-RL15C	1500	B	2

(1) I numeri di catalogo dei ricambi per la retroilluminazione CCFL non si applicano ai display a LED.

Tabella 20 – Pellicole antiriflesso

Num. di Cat.(1)	Modello terminale	Tipo di comando		
		Tastierino	Touchscreen	Tastierino/ Touchscreen
2711P-RGB4	400, scala di grigi o colori	•		•
2711P-RGK6	600, scala di grigi o colori	•		•
2711P-RGT6			•	
2711P-RGK7	700, colori	•		•
2711P-RGT7			•	
2711P-RGK10	1000, colori	•		•
2711P-RGT10			•	
2711P-RGK12	1250, colori	•		•
2711P-RGT12			•	
2711P-RGK15	1500, colori	•		•
2711P-RGT15			•	

(1) Con ogni numero di catalogo, sono fornite tre pellicole.

Tabella 21 – Parasole

Num. di Cat.	Modello terminale	Descrizione
2711P-RVT12	1250	Parasole per modulo display 1250 ad alta luminosità, Num. di Cat. 2711P-RDT12H

Tabella 22 – Kit di iscrizioni per tasti funzione

Num. di Cat.	Modello terminale(1)	Descrizione
2711P-RFK6	600 con tastierino	Inserti vuoti e software
2711P-RFK7	700 con tastierino	
2711P-RFK10	1000 con tastierino	
2711P-RFK12	1250 con tastierino	
2711P-RFK15	1500 con tastierino	

(1) Applicabile ai terminali con tastierino e tastierino/touchscreen.

Tabella 23 – Ferramenta di montaggio

Num. di Cat.	Modello terminale	Descrizione	Quantità
2711P-RTFC	400 o 600	Leve di montaggio di ricambio	8
2711P-RTMC	700…1500	Clip di montaggio di ricambio	8

Tabella 24 – Batteria di ricambio

Num. di Cat.	Modello terminale	Descrizione
2711P-RY2032	Tutti i terminali	Batteria equivalente a bottone CR2032 di ricambio

Tabella 25 – Cavi

Num. di Cat.	Modello terminale	Descrizione	Lunghezza
2711C-CBL-UU02	700…1500	Cavo di programmazione che collega la porta dispositivo USB del terminale ad una porta host USB di un computer	2 m
6189V-USBCBL2	400 e 600	Cavo di programmazione che collega la porta dispositivo USB del terminale ad una porta host USB di un computer	1,8 m

Tabella 26 – Alimentatore e morsettiere di alimentazione

Num. di Cat.	Modello terminale	Descrizione	Quantità
2711P-RSACDIN	Tutti i terminali	Alimentatore guida DIN, CA-CC, 85…265 V CA, 47…63 Hz	1
2711P-RVAC	400 e 600	Morsettiera di alimentazione CA	10
2711P-6RSA		Il modulo CA converte un terminale CC in un terminale CA	1
2711-TBDC		Morsettiera di alimentazione CC	10
2711P-RTBAC3	700…1500	Morsettiera di alimentazione CA	10
2711P-RTBDC2		Morsettiera di alimentazione CC	10

Tabella 27 – Cornici di ricambio

Num. di Cat.	Modello terminale	Tipo di comando		
		Tastierino	Touchscreen	Tastierino/Touchscreen
2711P-RBK7	700	•		
2711P-RBT7			•	
2711P-RBB7				•
2711P-RBK10	1000	•		
2711P-RBT10			•	
2711P-RBB10				•
2711P-RBK12	1250	•		
2711P-RBT12			•	
2711P-RBT12H(1)			•	
2711P-RBB12				•
2711P-RBK15	1500	•		
2711P-RBT15			•	
2711P-RBB15				•

(1) Si applica al modulo display 1250 ad alta luminosità Num. di Cat. 2711P-RDT12H.

Tabella 28 – Piastre di montaggio

Num. di Cat.	Adatta questo terminale PanelView Plus 6…	…a questa apertura
2711P-RAK4	400 con tastierino o tastierino/touchscreen 600 con touchscreen	PanelView Standard 550 con tastierino
2711P-RAK6	600 con tastierino o tastierino/touchscreen	PanelView Standard 600 con tastierino
2711P-RAK7	700 con tastierino o tastierino/touchscreen	PanelView Standard 900 con tastierino
2711P-RAT7	700 con touchscreen	PanelView Standard 900 con touchscreen
2711P-RAK10	1000 con tastierino o tastierino/touchscreen	PanelView 1000/1000e con tastierino
2711P-RAT10	1000 con touchscreen	PanelView 1000/1000e con touchscreen
2711P-RAK15	1500 con tastierino o tastierino/touchscreen	PanelView 1200e/1400e con tastierino
2711P-RAT15	1500 con touchscreen	PanelView 1200e/1400e con touchscreen
2711P-RAK12E	1250 con tastierino(1)	PanelView 1200/1400e con tastierino
2711P-RAT12E2	1250 con touchscreen(2)	PanelView 1200 con touchscreen
2711P-RAT12E	1250 con touchscreen(2)	PanelView 1200e/1400e con touchscreen
2711P-RAK12S	1250 con tastierino(1) o tastierino/touchscreen	PanelView Standard 1400 con tastierino
2711P-RAT12S	1250 con touchscreen(2)	PanelView Standard 1400 con touchscreen

(1) Si applica anche ai terminali PanelView 1000/1000e con tastierino o tastierino/touchscreen.
(2) Si applica anche ai terminali PanelView 1000/1000e con touchscreen.

Installazione del terminale

Argomento	Pagina
Parametri di circuito richiesti per le periferiche USB	30
Distanze di montaggio	31
Regole generali relative al pannello	31
Dimensioni dell'apertura a pannello	31
Rimozione ed installazione della morsettiera	38
Montaggio del terminale 400/600 in un pannello	34
Montaggio del terminale 700…1500 in un pannello	36
Rimozione ed installazione della morsettiera	38
Collegamenti dell'alimentazione CC	39
Collegamenti dell'alimentazione CA	42
Primo avvio	44
Reset del terminale	44

ATTENZIONE: Ambiente e custodia

Questa apparecchiatura è indicata per l'uso in un ambiente industriale con grado di inquinamento 2, in applicazioni con sovratensione di categoria II (come definite in IEC 60664-1), ad un'altitudine massima di 2000 m senza declassamento.

I terminali sono indicati per l'uso con controllori a logica programmabile. I terminali con alimentazione in CA devono essere collegati all'secondario di un trasformatore di isolamento.

Questa apparecchiatura è considerata un'apparecchiatura industriale di Gruppo 1, Classe A secondo IEC/CISPR 11. Senza le dovute precauzioni, potrebbero esserci delle difficoltà nell'assicurare la compatibilità elettromagnetica negli ambienti residenziali ed in altri ambienti a causa dei disturbi condotti ed irradiati.

Korean Radio Wave Suitability Registration – Se dotato di questo contrassegno, questa apparecchiatura è registrata per la Dichiarazione di conformità elettromagnetica come apparecchiatura industriale (A), non come apparecchiatura domestica. Venditori ed utenti sono tenuti a prestare attenzione a tale riguardo.

L'apparecchiatura viene fornita come apparecchiatura di tipo aperto. Deve essere montata all'interno di una custodia adatta alle specifiche condizioni ambientali di utilizzo e progettata specificatamente per evitare lesioni al personale derivanti dall'accesso a parti in tensione. La parte interna della custodia deve essere accessibile solo utilizzando un utensile. I terminali rispondono alle specifiche NEMA, UL type e IEC solo quando montati in un pannello o in una custodia di classe equivalente. Le sezioni successive di questa pubblicazione possono contenere ulteriori informazioni sugli specifici gradi di protezione dei quadri elettrici richiesti per essere conformi a determinate certificazioni di sicurezza del prodotto.

Oltre alla presente pubblicazione, consultare quanto segue:

- Criteri per il cablaggio e la messa a terra in automazione industriale, pubblicazione 1770-4.1, per ulteriori requisiti di installazione.
- Per ulteriori informazioni sui gradi di protezione forniti dai diversi tipi di custodia, vedere gli standard NEMA 250 ed IEC 60529.

Approvazione statunitense per l'utilizzo in aree pericolose

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	**Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux.**
When marked, these products are suitable for use in "Class I, Division 2, Groups A, B, C, D"; Class I, Zone 2, Group IIC, Class II, Division II, Groups F, G; Class III hazardous locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.	Lorqu'ils sont marqués, ces produits ne conviennent qu'à une utilisation en environnements Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D ; Classe I, Zone 2, Groupe IIC, Classe II, Division II, Groupes F et G Classe III, dangereux ou non dangereux. Chaque produit est livré avec des marquages sur sa plaque d'identification qui indiquent le code de température pour les environnements dangereux. Lorsque plusieurs produits sont combinés dans un système, le code de température le plus défavorable (code « T » le plus faible) peut être utilisé pour déterminer le code de température global du système. Les combinaisons d'équipements dans le système sont sujettes à inspection par les autorités locales qualifiées au moment de l'installation.
WARNING: EXPLOSION HAZARD • Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. • Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. • Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. • Peripheral equipment must be suitable for the location in which it is used. • The battery or real-time clock module in this product must only be changed in an area known to be nonhazardous. • All wiring must be in accordance with Class I, Division 2, Class II, Division 2, or Class III, Division 2 wiring methods of Articles 501, 502 or 503, as appropriate, of the National Electrical Code and/or in accordance with Section 18-1J2 of the Canadian Electrical Code, and in accordance with the authority having jurisdiction.	**AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION** • Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher l'équipement. • Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher les connecteurs. • La substitution de composants peut rendre cet équipement inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2 • Les équipements périphériques doivent s'adapter à l'environnement dans lequel ils sont utilisés. • La batterie ou le module de l'horloge en temps réel de ce produit doit être changé(e) uniquement dans un environnement classé sans risque. • Tous les systèmes de câblage doivent être de Classe I, Division 2, Classe II, Division 2, ou Classe III, Division 2, conformément aux méthodes de câblage indiquées dans les Articles 501, 502 ou 503 du National Electrical Code (Code Electrique National) et/ou conformément à la Section 18-1J2 du Canadian Electrical Code (Code Electrique Canadien), et en fonction de l'autorité de jurisdiction.

Le seguenti informazioni sono applicabili all'utilizzo di questo apparecchio in aree pericolose.
Quando contrassegnati, questi prodotti sono adatti all'uso esclusivamente in aree non pericolose ed in aree pericolose "Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D"; Classe I, Zona 2, Gruppo IIC, Classe II, Divisione II, Gruppi F, G; Classe III. Ciascun prodotto viene fornito dotato di contrassegni sulla targhetta dati indicanti il codice temperatura per le aree pericolose. Quando si abbinano prodotti nell'ambito di un sistema, è possibile utilizzare il codice temperatura più conservativo (numero "T" più basso) per stabilire il codice temperatura generale del sistema. Le combinazioni di apparecchiature nel sistema in uso sono soggette ad ispezione da parte dell'Autorità locale avente giurisdizione al momento dell'installazione.
AVVISO: RISCHIO DI ESPLOSIONE • Non scollegare l'apparecchio prima di aver rimosso l'alimentazione, a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa. • Non scollegare i collegamenti a questo apparecchio prima di aver rimosso l'alimentazione, a meno che non si sia certi che l'area non è pericolosa. • La sostituzione di componenti potrebbe compromettere la conformità alla Classe I, Divisione 2. • Le apparecchiature periferiche devono essere adeguate all'area in cui vengono utilizzate. • La batteria o il modulo orologio contenuti in questo prodotto devono essere sostituiti esclusivamente in un'area nota come non pericolosa. • L'intero cablaggio deve essere conforme ai metodi di cablaggio Classe I, Divisione 2, Classe II, Divisione 2, o Classe III, Divisione 2 degli articoli 501, 502 o 503, secondo pertinenza, del National Electrical Code statunitense e/o in conformità con la Sezione 18-1J2 del Canadian Electrical Code, nonché in conformità con la giurisdizione avente autorità.

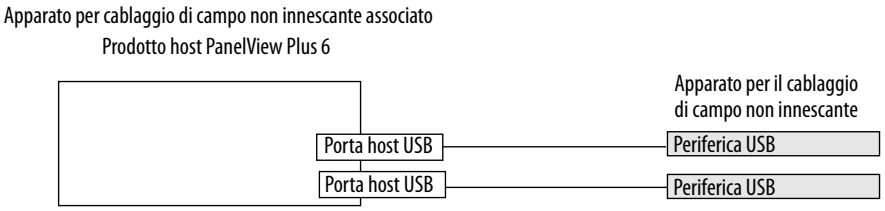
Tabella 29 – Codici di temperatura – Terminali PanelView Plus 6

Modello terminale	Alimentazione di ingresso	Codice temperatura	Descrizione
Terminali 400 e 600	CC	T4	Non installare i terminali T4 in ambienti in cui i gas atmosferici hanno temperature di ignizione inferiori a 135 °C.
	CA	T4	
Terminali 700…1500	CC	T4	
	CA	T3	Non installare i terminali T3 in ambienti in cui i gas atmosferici hanno temperature di ignizione inferiori a 200 °C.

Parametri di circuito richiesti per le periferiche USB

I terminali sono dotati di una o due porte host USB adatte agli ambienti pericolosi. I requisiti di conformità del cablaggio di campo fanno riferimento al National Electrical Code, articolo 500.

Figura 4 – Schema di controllo dei terminali PanelView Plus 6


Apparato per cablaggio di campo non innescante associato
Prodotto host PanelView Plus 6
Apparato per il cablaggio di campo non innescante
Porta host USB
Porta host USB
Periferica USB
Periferica USB

I terminali PanelView Plus 6 sono dotati di una o due porte host USB alimentate separatamente. Nella Tabella 30, sono riportati i parametri di circuito delle porte host USB.

Tabella 30 – Parametri di circuito delle porte host USB

Parametro	Valore	Definizione del parametro	
$V_{oc\ (USB)}$	5,25 V CC	Tensione circuito elettrico aperto sulla porta USB dell'host. La massima tensione nominale applicata, $V_{max\ (periferica)}$, della periferica USB deve essere superiore o uguale a $V_{oc\ (USB)}$.	$V_{max\ (periferica)} \geq V_{oc\ (USB)}$, come opportuno
$I_{sc\ (USB)}$	1,68 A	Corrente in uscita massima sulla porta USB dell'host. La corrente massima, $I_{max\ (periferica)}$, a cui ogni periferica USB può essere sottoposta deve essere superiore o uguale a $I_{sc\ (USB)}$.	$I_{max\ (periferica)} \geq I_{sc\ (USB)}$
$C_{a\ (USB)}$	10 µF	Questo valore è la massima capacità elettrica totale che può essere collegata alla porta host USB. La capacità elettrica totale della periferica USB e del relativo cavo non deve superare il valore indicato. La massima capacità elettrica totale, $C_{i\ (periferica)}$, e la capacità elettrica del cavo della periferica USB separata deve essere inferiore o uguale a $C_{a\ (USB)}$.	$C_{i\ (periferica)} + C_{cavo(USB)} \leq C_{a\ (USB)}$
$L_{a\ (USB)}$	15 µH	Questo valore è la massima induttanza totale che può essere collegata alla porta host USB. L'induttanza totale della periferica USB e del relativo cavo non deve superare il valore indicato. La massima induttanza totale, $L_{i\ (periferica)}$, e l'induttanza del cavo della periferica USB separata devono essere inferiori o uguali ad $L_{a\ (USB)}$.	$L_{i\ (periferica)} + L_{cavo} \leq L_{a\ (USB)}$

Informazioni applicative

Secondo il National Electrical Code, i parametri di circuito dell'apparato per il cablaggio di campo non innescante associato da utilizzare nelle aree pericolose devono essere coordinati con il prodotto host in modo tale che la loro combinazione rimanga non innescante. I terminali PanelView Plus 6 e la periferica USB verranno trattati in questo modo.

Le periferiche USB ed il cablaggio associato devono avere parametri di circuito rientranti nei limiti forniti nella Tabella 30, per poter rimanere non innescanti quando utilizzati con la porta host USB di PanelView Plus 6.

Se la capacità elettrica e l'induttanza del cavo non sono note, utilizzare i seguenti valori, ricavati dalla norma ANSI/ISA-RP 12.06.01-2003:

C_{cavo} = 197 pF/m (60 pF/piedi)
L_{cavo} = 0,7 µH/m (0,20 µH/piedi)

Il cablaggio di campo non innescante deve essere cablato e separato conformemente a 501.10(B)(3) del National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 o altri codici locali, come applicabile. Questo apparato per il cablaggio di campo non innescante associato non è stato valutato per l'uso in combinazione con un altro apparato per il cablaggio di campo non innescante associato.

Distanze di montaggio

Prevedere spazio adeguato attorno al terminale, all'interno della custodia, per garantire la ventilazione e le connessioni. Considerare anche il calore prodotto da altri dispositivi all'interno della custodia. La temperatura ambiente attorno al terminale deve essere compresa nel campo 0...55 °C.

Tabella 31 – Distanze minime richieste

Zona del prodotto	Distanza minima
In alto	51 mm
In basso	102 mm
Ai lati	25 mm
Sul retro	0 mm

Ai lati del terminale e nella parte inferiore, è sufficiente una distanza di 102 mm per inserire e rimuovere una scheda SD e per le connessioni.

Regole generali relative al pannello

I terminali sono dispositivi da montare a pannello, sulla porta o sulla parete di un quadro classificato NEMA, UL Type o IP:

- I pannelli di supporto devono avere uno spessore di montaggio di 1,5...4,8 mm.
- La robustezza e la rigidità del materiale del pannello devono essere sufficienti a sostenere il terminale ed a garantire una tenuta adeguata ad acqua e polvere.
- Per mantenere un'adeguata tenuta e le classificazioni NEMA ed UL Type, la superficie del pannello deve essere piatta e non presentare imperfezioni.

Dimensioni dell'apertura a pannello

Utilizzare il modello in scala 1 a 1 fornito con il terminale per prendere le dimensioni dell'apertura del pannello.

Tabella 32 – Dimensioni dell'apertura a pannello

Terminale	Tipo di comando	Altezza, mm	Larghezza, mm
400	Tastierino o tastierino/touchscreen	123 (4,86)	156 (6,15)
600	Tastierino o tastierino/touchscreen	142 (5,61)	241 (9,50)
	Touchscreen	123 (4,86)	156 (6,15)
700	Tastierino o tastierino/touchscreen	167 (6,57)	264 (10,39)
	Touchscreen	154 (6,08)	220 (8,67)
1000	Tastierino o tastierino/touchscreen	224 (8,8)	375 (14,75)
	Touchscreen	224 (8,8)	305 (12,00)
1250	Tastierino o tastierino/touchscreen	257 (10,11)	390 (15,35)
	Touchscreen[(1)]	257 (10,11)	338 (13,29)
1500	Tastierino o tastierino/touchscreen	305 (12,00)	419 (16,50)
	Touchscreen	305 (12,00)	391 (15,40)

(1) Si applica anche al modulo display ad alta luminosità Num. di Cat. 2711P-RDT12H.

Dimensioni del prodotto

La Tabella 33 e la Tabella 34 forniscono le dimensioni dei prodotti per tutti i terminali PanelView Plus 6.

Figura 5 – PanelView Plus 6 – 400 con tastierino o tastierino/touchscreen

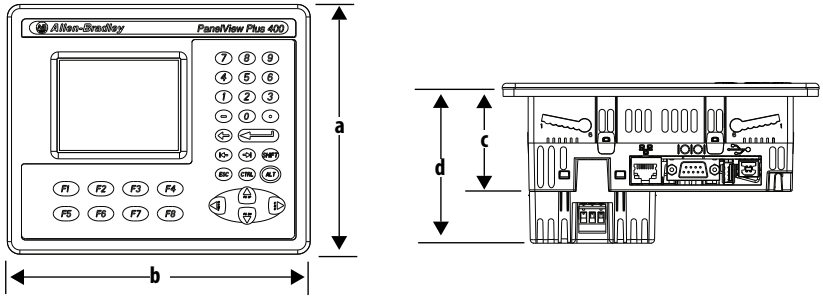


Figura 6 – PanelView Plus 6 – 600 con touchscreen

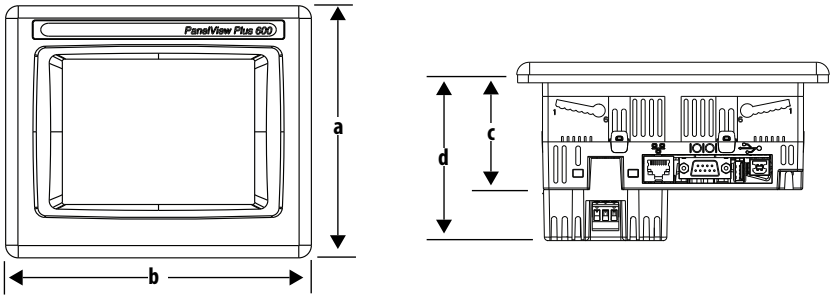


Figura 7 – PanelView Plus 6 – 600 con tastierino o tastierino/touchscreen

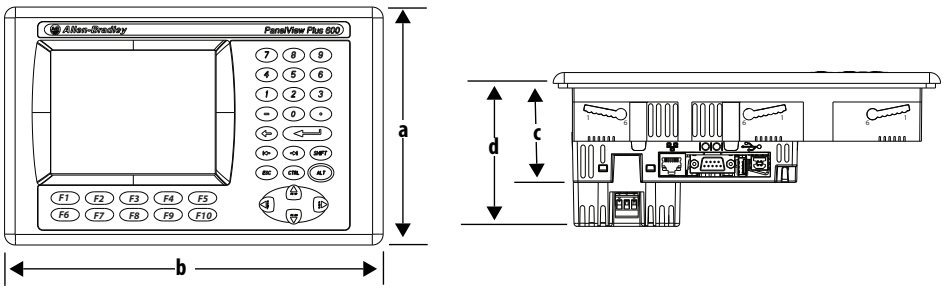


Tabella 33 – PanelView Plus 6 400 e 600 – Dimensioni dei prodotti

Terminale	Tipo di comando	Altezza (a) mm	Larghezza (b) mm	Profondità (c) mm	Profondità (d) con modulo CA mm
400	Tastierino o tastierino/ touchscreen	152 (6,0)	185 (7,28)	60 (2,35)	90 (3,54)
600	Tastierino o tastierino/ touchscreen	167 (6,58)	266 (10,47)	68 (2,68)	98 (3,86)
	Touchscreen	152 (6,0)	185 (7,28)	68 (2,68)	98 (3,86)

I terminali 700...1500 sono simili. I terminali 1000 con tastierino e tastierino/touchscreen sono solo a scopo illustrativo.

Figura 8 – PanelView Plus 6 – 1000 con tastierino, tastierino/touchscreen e touchscreen

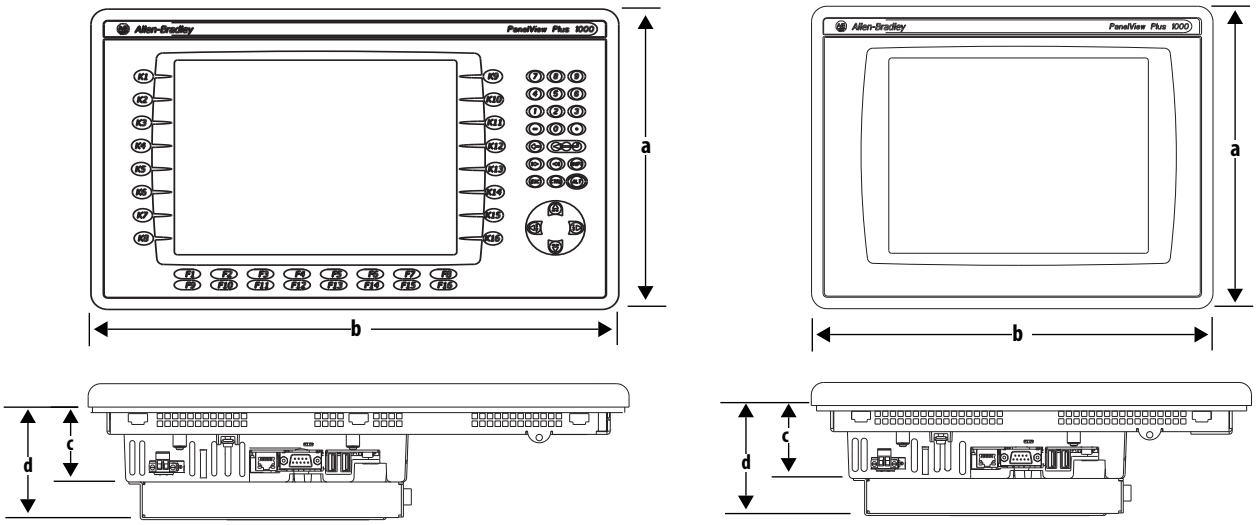


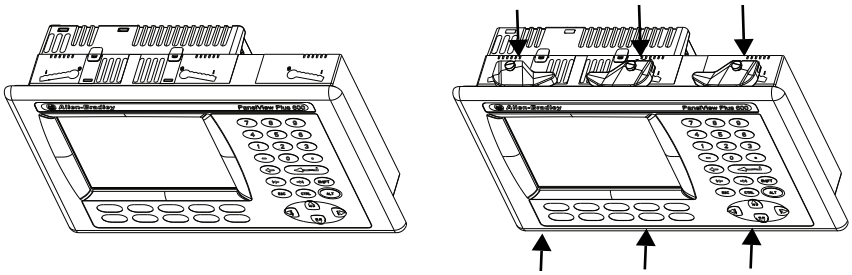
Tabella 34 – PanelView Plus 6 700…1500 – Dimensioni dei terminali

Terminale	Tipo di comando	Altezza (a) mm	Larghezza (b) mm	Profondità (c) tra display e modulo logico mm	Profondità (d) tra Display e modulo di comunicazione mm
700	Tastierino o tastierino/ touchscreen	193 (7,58)	290 (11,40)	55 (2,18)	83 (3,27)
	Touchscreen	179 (7,04)	246 (9,68)	55 (2,18)	83 (3,27)
1000	Tastierino o tastierino/ touchscreen	248 (9,77)	399 (15,72)	55 (2,18)	83 (3,27)
	Touchscreen	248 (9,77)	329 (12,97)	55 (2,18)	83 (3,27)
1250	Tastierino o tastierino/ touchscreen	282 (11,12)	416 (16,36)	55 (2,18)	83 (3,27)
	Touchscreen	282 (11,12)	363 (14,30)	55 (2,18)	83 (3,27)
	Touchscreen (modulo ad alta luminosità)	282 (11,12)	363 (14,30)	74 (2,9)	101 (3,99)
1500	Tastierino o tastierino/ touchscreen	330 (12,97)	469 (18,46)	65 (2,55)	93 (3,65)
	Touchscreen	330 (12,97)	416 (16,37)	65 (2,55)	93 (3,65)

Montaggio del terminale 400/600 in un pannello

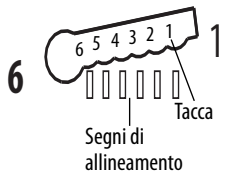
I terminali sono stati concepiti in modo da poter essere installati da una sola persona. Non serve alcun attrezzo, a parte quelli necessari per ritagliare il pannello

Le leve di montaggio fissano il terminale al pannello. In base al modello del terminale, sono necessarie quattro o sei leve. Le leve devono essere inserite negli slot di montaggio sopra e sotto il terminale.



Ogni slot di montaggio ha sei tacche con segni di allineamento che indicano le posizioni di blocco delle leve. Lo spessore del pannello in cui si monta il terminale determina la posizione di blocco richiesta per mantenere la tenuta NEMA/UL Type.

Tabella 35 – Posizioni di blocco delle leve

Slot di montaggio	Posizione di blocco delle leve	Gamma di spessori del pannello	Misura tipica
L'orientamento dello slot varia 	1	1,50…2,01 mm	16
	2	2,03…2,64 mm	14
	3	2,67…3,15 mm	12
	4	3,17…3,66 mm	10
	5	3,68…4,16 mm	8/9
	6	4,19…4,80 mm	7

Per montare il terminale in un pannello, completare i seguenti passi.

ATTENZIONE:
Scollegare tutta l'alimentazione elettrica dal pannello prima di eseguire il taglio nel pannello.

Verificare che l'area attorno all'apertura del pannello sia libera e che il pannello non presenti tracce di frammenti, olio o altri prodotti chimici.

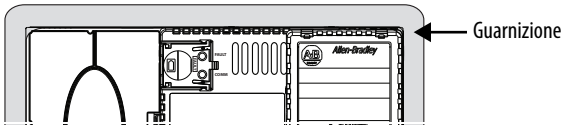
Verificare che, nei componenti già installati nel pannello, non entrino detriti metallici e che i bordi dell'apertura non presentino bave o spigoli taglienti.

Il mancato rispetto di queste avvertenze può comportare lesioni personali o danni ai componenti del pannello.

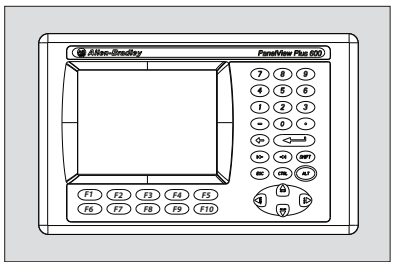
1. Per ritagliare l'apertura nel pannello, utilizzare il modello fornito con il terminale o fare riferimento alle dimensioni riportate a pagina 31.

2. Verificare che, sul terminale, sia montata la guarnizione di tenuta.

   La guarnizione forma una tenuta a compressione. Non utilizzare sigillanti chimici.

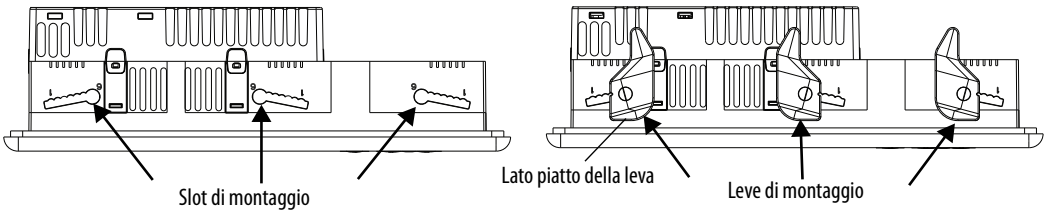


3. Inserire il terminale nell'apertura del pannello.



4. Inserire tutte le leve di montaggio negli slot di montaggio del terminale.

   Far scorrere ogni leva fino a quando il lato piatto della leva tocca la superficie del pannello.



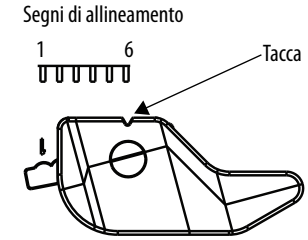
5. Quando tutte le leve sono in posizione, far scorrere ancora ogni leva di una tacca o due fino ad udire un "clic".

   Vedere la Tabella 35 a pagina 34 per determinare le posizioni di blocco in base allo spessore del pannello.

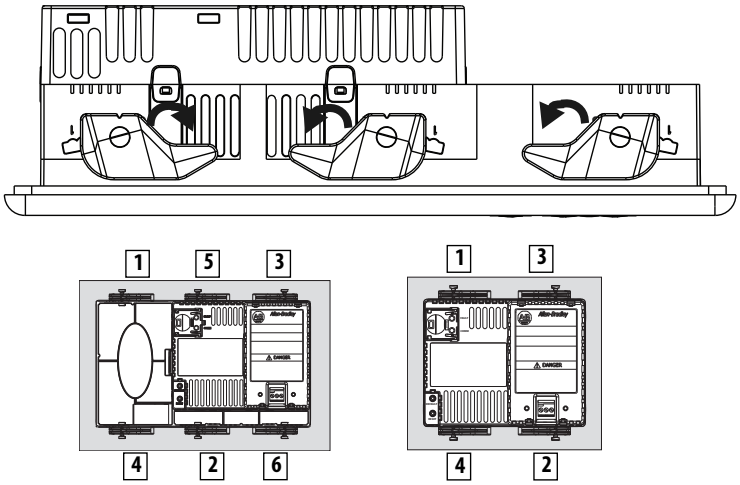
6. Ruotare ogni leva, nella direzione indicata, fino al raggiungimento della posizione finale.

   CONSIGLIO Nella parte superiore ed in quella inferiore del terminale, le leve ruotano nella stessa direzione.

   Per il montaggio ottimale del terminale, attenersi alla corretta sequenza di blocco.



Ruotare la leva fino a quando la tacca sulla leva è allineata al corrispondente segno di allineamento sul terminale.



7. Ispezionare tutte le leve per verificare che siano nella posizione corretta e nella stessa posizione bloccata.

ATTENZIONE: Tutte le leve devono essere bloccate perché la tenuta della guarnizione tra terminale e pannello sia adeguata.
Rockwell Automation non si assume alcuna responsabilità per i danni al terminale o ad altri dispositivi contenuti nella custodia provocati da acqua o prodotti chimici a causa di una scorretta installazione.

Montaggio del terminale 700…1500 in un pannello

Le clip di montaggio fissano i terminali 700...1500 al pannello. Il numero di clip varia in base alle dimensioni del terminale. Gli attrezzi necessari all'installazione includono quelli per il taglio del pannello, un piccolo cacciavite piatto ed una chiave dinamometrica per il serraggio delle clip di montaggio.

ATTENZIONE:

Scollegare tutta l'alimentazione elettrica dal pannello prima di eseguire il taglio nel pannello.

Verificare che l'area attorno all'apertura del pannello sia libera e che il pannello non presenti tracce di frammenti, olio o altri prodotti chimici.

Verificare che, nei componenti già installati nel pannello, non entrino detriti metallici e che i bordi dell'apertura non presentino bave o spigoli taglienti.

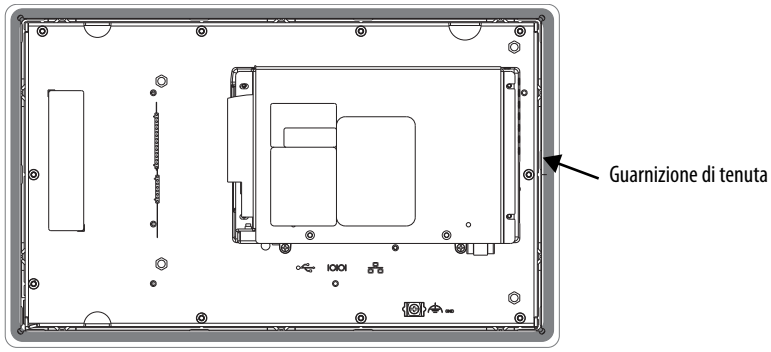
Il mancato rispetto di queste avvertenze può comportare lesioni personali o danni ai componenti del pannello.

IMPORTANTE Per il montaggio all'esterno di un modulo display ad alta luminosità, numero di catalogo 2711P-RDT12H, fare riferimento alle importanti considerazioni riportate nella Appendice B a pagina 183.

Per montare il terminale in un pannello, completare i seguenti passi.

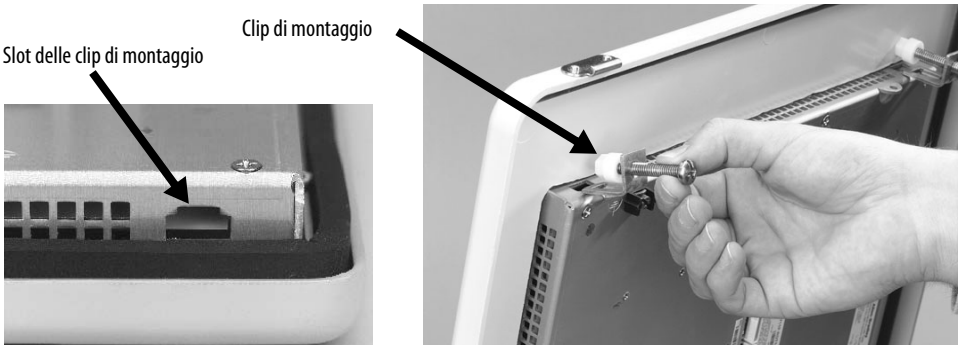
1. Per ritagliare l'apertura nel pannello, utilizzare il modello fornito con il terminale o fare riferimento alle dimensioni riportate a pagina 31.
2. Accertarsi che la guarnizione di tenuta del terminale sia posizionata correttamente sul terminale.

La guarnizione forma una tenuta a compressione. Non utilizzare sigillanti chimici.

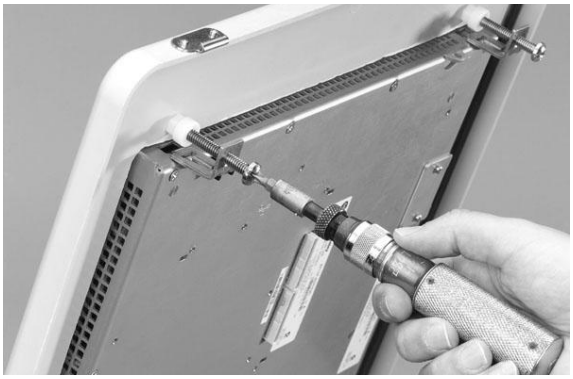


Attenzione a non forare la membrana legenda durante l'installazione.

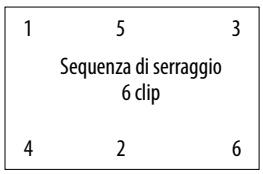
3. Inserire il terminale nell'apertura del pannello.



4. Far scorrere le estremità delle clip di montaggio nelle feritoie sul terminale.
5. Stringere le viti delle clip di montaggio a mano, finché la guarnizione di tenuta si adagi uniformemente alla superficie di montaggio.



6. Serrare le viti delle clip di montaggio ad una coppia di 0,90...1,1 N•m e nella sequenza specificata, verificando di non serrare eccessivamente.



ATTENZIONE: Serrare le clip di montaggio alla coppia specificata per garantire la corretta tenuta e prevenire danni al prodotto. Allen-Bradley non si assume alcuna responsabilità per i danni al prodotto o ad altri dispositivi contenuti nella custodia provocati da acqua o prodotti chimici a causa di una scorretta installazione.

Rimozione ed installazione della morsettiera

I terminali sono forniti con una morsettiera di alimentazione installata. La morsettiera di alimentazione può essere rimossa per eseguire più agevolmente le operazioni di installazione, cablaggio e manutenzione.

AVVISO: Rischio di esplosione
Il collegamento e lo scollegamento dei cavi in presenza di tensione comporta il rischio di arco elettrico. Nelle installazioni in aree pericolose, ciò potrebbe provocare un'esplosione. Prima di procedere, assicurarsi di aver interrotto l'alimentazione e che l'area non sia pericolosa.

In caso contrario, si rischia la folgorazione o danni al terminale.

Per le connessioni di alimentazione CA e CC, le morsettiere hanno colori e marcature differenti. Verificare che il colore della morsettiera corrisponda sempre a quello del connettore. Le morsettiere di alimentazione non sono adatte al collegamento a margherita.

Per il cablaggio delle morsettiere, utilizzare un cacciavite piatto da 0,6 x 3,5 mm.

Tabella 36 – Specifiche elettriche per morsettiera con ingresso di alimentazione

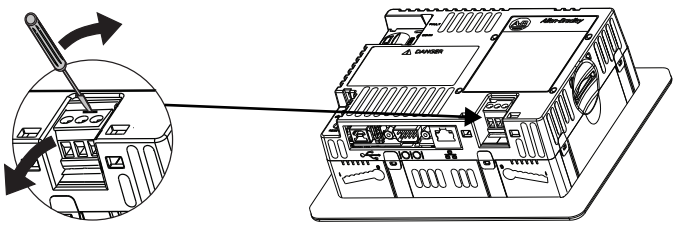
Terminale	Tipo di cavo	Biconduttore(1)	Monoconduttore	Lunghezza di spellatura	Coppia delle viti
400, 600	A treccia o unifilare Cu 90 °C	0,3…1,3 mm^2 22…16 AWG	0,3…2,1 mm^2 (22…14 AWG)	7 mm	0,45…0,56 N•m
700…1500					0,56…0,90 N•m

(1) Massimo due fili per morsetto.

Terminali 400 e 600

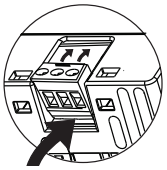
Attenersi alla seguente procedura per rimuovere la morsettiera da un terminale 400 o 600.

1. Inserire la punta di un piccolo cacciavite a lama piatta nello slot di accesso della morsettiera.
2. Fare delicatamente leva sulla morsettiera per ruotarla e allontanarla dal terminale; ciò serve a sbloccare il meccanismo di blocco.



Attenersi alla seguente procedura per sostituire la morsettiera.

1. Prima di tutto, premere la base lasciando sporgere la morsettiera all'esterno.

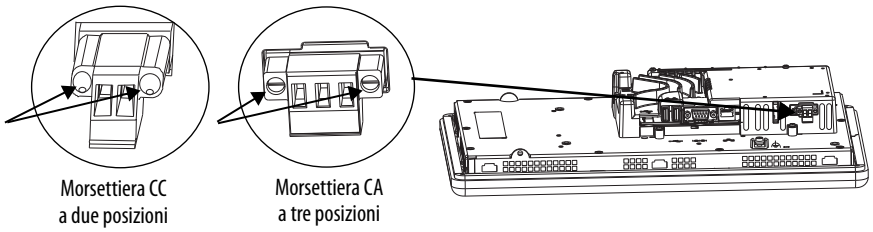


2. Spingere delicatamente la parte superiore della morsettiera per ruotarla in posizione; una volta in sede, si sente uno scatto.

Terminali 700…1500

Attenersi alla seguente procedura per rimuovere la morsettiera da un terminale 700...1500.

1. Allentare le due viti che fissano la morsettiera.
2. Estrarre delicatamente la morsettiera dal connettore.



Attenersi alla seguente procedura per installare la morsettiera.

1. Reinserire la morsettiera nel connettore finché alloggiata completamente.
2. Serrare le due viti che fissano la morsettiera ad una coppia di 0,40...0,51 N•m.

Collegamenti dell'alimentazione CC

I terminali con alimentatore 24 V CC integrato hanno i seguenti valori nominali.

Tabella 37 – Valori nominali CC

Terminale	Alimentatore	Tensione di ingresso	Consumo di potenza
400, 600	Non isolata	24 V CC nominale (18…30 V CC)	15 W max (0,6 A a 24 V CC)
700…1500	Isolata	24 V CC nominale (18…32 V CC)	70 W max (2,9 A a 24 V CC)

L'alimentatore è internamente protetto contro l'inversione di polarità. Il collegamento CC+ o CC- al morsetto di terra potrebbe danneggiare il dispositivo.

ATTENZIONE: L'applicazione di una sorgente di alimentazione CA ad un terminale con ingresso di alimentazione CC può danneggiare il dispositivo.

Alimentatore esterno

Per alimentare un dispositivo PanelView Plus 6, utilizzare un alimentatore specifico da 24 V CC, a bassissima tensione di sicurezza (SELV) o a bassissima tensione di protezione (PELV).

ATTENZIONE: Utilizzare un alimentatore SELV o PELV in conformità ai codici di cablaggio locali. Questi alimentatori forniscono protezione in modo che in condizioni di guasto singolo e normali, la tensione tra i conduttori e la messa a terra non ecceda un valore di sicurezza.

CONSIGLIO I terminali con un alimentatore CC isolato possono essere alimentati dallo stesso alimentatore di altre apparecchiature, tramite una sbarra di distribuzione CC.

I dispositivi PanelView Plus 6 sono stati testati per funzionare con l'alimentatore numero di catalogo 2711P-RSACDIN. Per usare un altro alimentatore, fare riferimento ai criteri riportati in tabella.

Tabella 38 – Criteri relativi all'alimentatore

Se il dispositivo PanelView Plus 6	Utilizzare	Descrizione
È collegato ad un'apparecchiatura con porte di comunicazione isolate	Un alimentatore SELV o PELV	Il dispositivo PanelView Plus 6 può condividere questo alimentatore con altre apparecchiature, a condizione che non si creino anelli di terra. Una sorgente PELV collega internamente il morsetto negativo alla massa dello chassis.
Non è collegato ad altre apparecchiature		
È collegato ad un'apparecchiatura con porte di comunicazione non isolate	Una sorgente SELV dedicata, isolata e non collegata a terra per alimentare ogni terminale	Ciò impedisce che gli anelli di terra danneggino il dispositivo.

IMPORTANTE Tutte le porte di comunicazione sui moduli di comunicazione supportati e sui terminali sono isolate, ad eccezione delle porte USB.

Collegamento della messa a terra

I dispositivi PanelView Plus 6 con alimentazione in ingresso CC dispongono di un morsetto di terra che deve essere collegato ad una messa a terra a bassa impedenza.

- Sui terminali 400 e 600, la connessione di terra è sulla morsettiera di alimentazione.
- Sui terminali 700...1500, la connessione di terra si trova sul lato posteriore del modulo display.

IMPORTANTE Il collegamento di terra di protezione è obbligatorio. Questa connessione è necessaria per quanto segue:

- Immunità ai disturbi, affidabilità e conformità alla direttiva EMC dell'Unione Europea sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) per il marchio CE
- Sicurezza (Underwriters Laboratory)

Tabella 39 – Specifiche elettriche della messa a terra per alimentazione CC

Terminale	Simbolo	Tipo di cavo	Sezione cavo	Coppia viti dei morsetti
400, 600	GND	Intrecciato o unifilare Cu 90 °C	2,1…3,3 mm^2 (14…12 AWG)	0,45…0,56 N•m
700…1500	GND	Intrecciato o unifilare Cu 90 °C	2,1…5,3 mm^2 (14…10 AWG)	1,13…1,36 N•m

ATTENZIONE: In presenza di differenza di tensione tra due punti a massa separati è possibile che si verifichino danni o malfunzionamenti. Verificare che il terminale non funga da conduttore tra punti di terra con potenziali diversi.

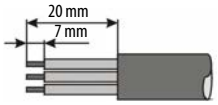
Collegamento dell'alimentazione CC

AVVISO: Rischio di esplosione
Non scollegare le apparecchiature se l'alimentazione non è stata disinserita e prima di aver verificato che l'area non sia pericolosa.

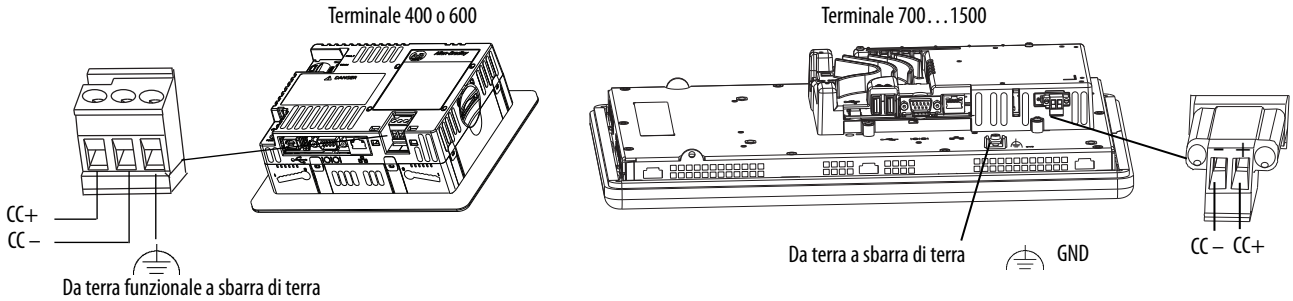
Scollegare tutti i collegamenti prima di installare o sostituire componenti. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche o danni al terminale.

Attenersi alla seguente procedura per collegare l'alimentazione CC del terminale.

1. Verificare che il terminale non sia collegato ad una fonte di alimentazione.
2. Spellare 7 mm di isolamento dalle estremità dei fili.



3. Collegare i fili di alimentazione CC ai morsetti contrassegnati (+ e –) sulla morsettiera di alimentazione.
4. Collegare il filo di terra.
   - Sui terminali 400 e 600, fissare il filo di terra al morsetto di messa a terra funzionale sulla morsettiera di alimentazione.
   - Sui terminali 700...1500, fissare il filo di terra alla vite di messa a terra funzionale nella parte posteriore del display.



5. Accendere il terminale.

Collegamenti dell'alimentazione CA

I terminali con alimentatore CA integrato hanno tre valori nominali.

Tabella 40 – Valori nominali CA

Terminale	Tensione di ingresso	Consumo di potenza
400, 600	100…240 V CA (50…60 Hz)	35 VA max
700, 1000, 1250, 1500	85…264 V CA (47…63 Hz)	160 VA max

Collegamenti di terra di protezione e funzionale

I dispositivi PanelView Plus 6 con ingresso di alimentazione CA dispongono di un morsetto di terra di protezione che deve essere collegato ad una messa a terra a bassa impedenza. Il morsetto di terra di protezione si trova sulla morsettiera d'ingresso dell'alimentazione.

IMPORTANTE Oltre alla connessione di terra di protezione, i terminali 700 e 1500 hanno anche un morsetto di messa a terra funzionale che deve essere collegato ad una messa a terra a bassa impedenza. Il collegamento di messa a terra funzionale si trova sulla parte posteriore del display.

ATTENZIONE: I collegamenti di messa a terra funzionale e di protezione a terra sono obbligatori.

- Il collegamento di messa a terra funzionale è necessario per la compatibilità elettromagnetica (EMC) con la direttiva EMC dell'Unione Europea (UE) per la conformità con il marchio CE.
- Il collegamento di terra di protezione è necessario sia per la sicurezza sia per la conformità alle normative.

Tabella 41 – Specifiche elettriche della messa a terra di protezione/funzionale per alimentazione CA

Connessioni di terra		Tipo di cavo		Sezione cavo	Coppia viti dei morsetti
Messa a terra di protezione 400, 600		A treccia o unifilare	Cu 90 °C	2,1…3,3 mm^2 (14…12 AWG)	0,45…0,56 N•m
Messa a terra di protezione 700…1500		A treccia o unifilare	Cu 90 °C	2,1…3,3 mm^2 (14…12 AWG)	0,56…0,90 N•m
Messa a terra funzionale Solo 700…1500	GND	A treccia o unifilare	Cu 90 °C	2,1…5,3 mm^2 (14…10 AWG)	1,13… 1,36 N•m

Collegamento dell'alimentazione CA

AVVISO: Rischio di esplosione
Non scollegare le apparecchiature se l'alimentazione non è stata disinserita e prima di aver verificato che l'area non sia pericolosa.

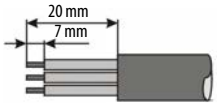
Scollegare tutti i collegamenti prima di installare o sostituire componenti. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche o danni al terminale.

ATTENZIONE: Lo scorretto cablaggio dei morsetti di alimentazione può comportare la presenza di tensione in corrispondenza dei gusci dei connettori di comunicazione.

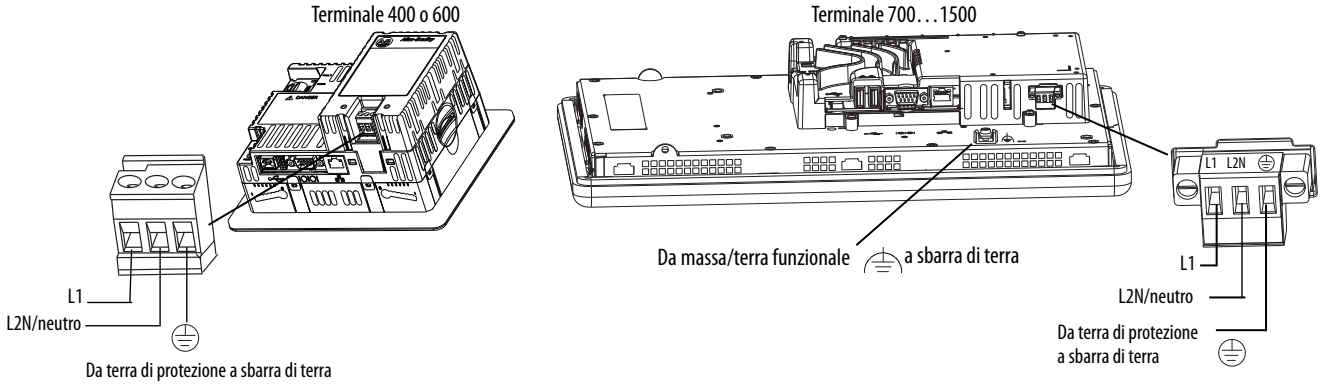
Non mettere in tensione il terminale fino al collegamento di tutto il cablaggio. In caso contrario, è possibile il rischio di scosse elettriche.

Attenersi alla seguente procedura per collegare il terminale all'alimentazione CA.

1. Verificare che il terminale non sia collegato ad una fonte di alimentazione.
2. Spellare 7 mm di isolamento dalle estremità dei fili.



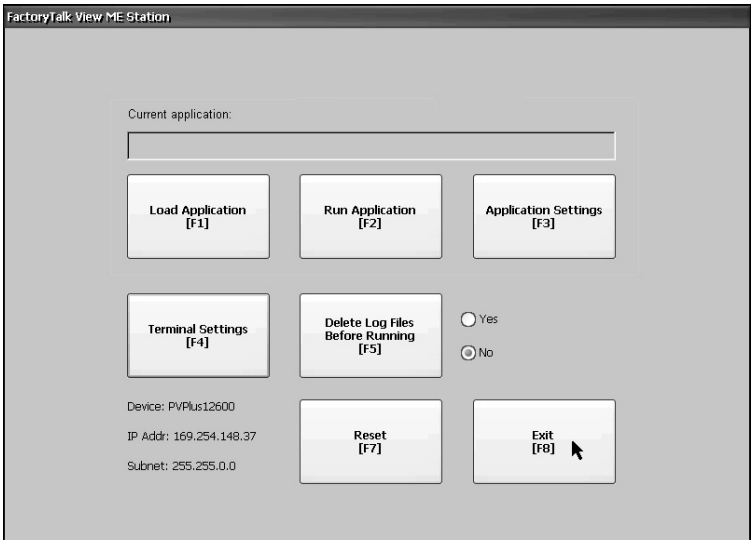
3. Collegare i fili di alimentazione CA ai morsetti contrassegnati (L1 ed L2N) sulla morsettiera di alimentazione.
4. Fissare il filo di terra di protezione nella posizione marcata sulla morsettiera di alimentazione.
5. Sui terminali 700...1500, fissare anche il filo di messa a terra funzionale alla vite di messa a terra funzionale nella parte posteriore del display alla sbarra di terra.



6. Accendere il terminale.

Primo avvio

La prima volta che si avvia il sistema, il terminale effettua la sequenza di accensione e lancia la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.



Per modificare la procedura di avviamento del terminale, premere Terminal Settings e selezionare Startup Options. È possibile configurare una di queste opzioni:

- Avviare l'applicazione HMI di FactoryTalk Machine Edition che è configurata per essere eseguita all'avvio.
- Avviare la modalità di configurazione di FactoryTalk View Machine Station ed eseguire le opzioni di configurazione per il terminale (predefinite).
- Avviare il desktop di Windows Explorer.

Un terminale può essere configurato anche per autorizzare l'accesso al desktop. I terminali vengono spediti inizialmente con l'accesso desktop disabilitato. Per consentire o limitare l'accesso al desktop, premere Terminal Settings e selezionare Desktop Access.

Per ulteriori informazioni sulla modifica dell'opzione di avvio e sul limitare o autorizzare l'accesso al desktop, consultare il Capitolo3 – Modalità di configurazione.

Reset del terminale

Per riavviare il terminale senza dover scollegare e riapplicare l'alimentazione, è possibile scegliere tra diverse opzioni:

- Utilizzare l'interruttore di reset sul retro del terminale.
- Dal menu Start del desktop, selezionare Restart System.
- Nella finestra di dialogo di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Reset.

Dopo un riavvio, il terminale esegue una serie di test e poi una delle seguenti azioni:

- Apre l'applicazione di interfaccia operatore configurata per essere eseguita all'avviamento.
- Apre la modalità di configurazione di FactoryTalk Machine Edition.
- Avvia il desktop di Windows Explorer.

L'azione che si verifica dipende dalle opzioni di avvio configurate per il terminale. Fare riferimento a Opzioni di avvio a pagina 53 per i dettagli.

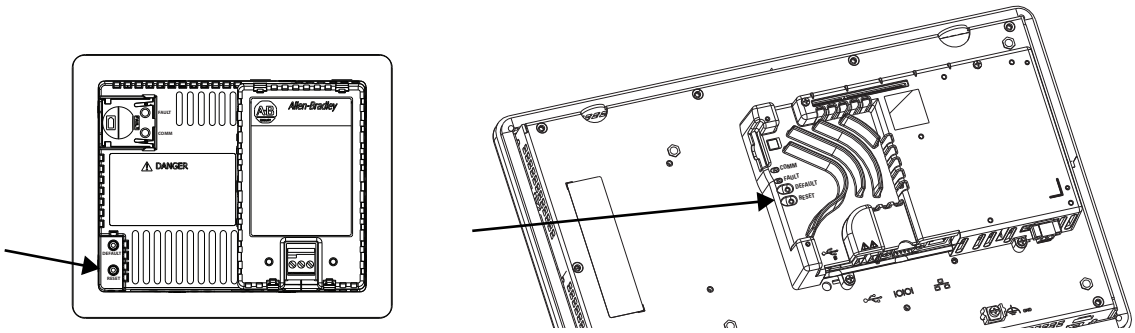
Fare riferimento a Messaggi e codici di avvio a pagina 170 per un elenco delle informazioni di avvio e dei messaggi d'errore.

Per riavviare il sistema con l'interruttore di reset, procedere come segue.

1. Inserire una sottile sonda non conduttiva nella zona di reset.
2. Premere l'interruttore.

ATTENZIONE: Per premere l'interruttore di reset, utilizzare un oggetto non conduttivo. Non usare un oggetto conduttivo come una graffetta o la punta di una matita. Entrambi questi oggetti possono danneggiare il terminale.

Figura 9 – Interruttore di reset



Per riavviare il sistema dal desktop di Windows, procedere come segue.

1. Dal menu Start, selezionare Programs>Restart System.

   Viene chiesta la conferma del riavvio.
2. Fare clic su Sì per riavviare il terminale o su No per annullare.

Per riavviare il sistema dal software FactoryTalk View ME Station, procedere come segue.

1. Accedere alla modalità di configurazione.

   Fare riferimento a Accesso alla modalità di configurazione a pagina 47 per conoscere i vari modi di accedere alla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.
2. Premere reset [F7].

Note:

Modalità di configurazione

Argomento	Pagina	Argomento	Pagina
Accesso alla modalità di configurazione	47	Configurazione delle opzioni di stampa	76
Impostazioni del terminale	50	Controllo dell'integrità dei file applicativi	78
Caricamento ed esecuzione di un'applicazione	52	Configurazione della diagnostica	79
Opzioni di avvio	53	Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema	80
Accesso al desktop	56	Informazioni di sistema	80
Configurazione della comunicazione	61	Abilitazione/disabilitazione del riquadro allarmi	82
Connessioni di rete Ethernet	63	Impostazioni di ora e data	83
Gestione dei file	68	Impostazioni regionali	85
Impostazioni del display	71	Collegamento dei font	88
Impostazioni del dispositivo di immissione	73		

Accesso alla modalità di configurazione

Per configurare le opzioni di avvio, caricare ed eseguire applicazioni, accedere al desktop di Windows e realizzare una serie di altre operazioni, il terminale utilizza il software integrato, FactoryTalk View ME Station. Quando si resetta il terminale, a seconda dell'opzione di avvio configurata, si verifica una di queste azioni:

- Apertura della modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station (sistema chiuso). Questa è l'impostazione di default.
- Esecuzione dell'applicazione .mer di interfaccia operatore di FactoryTalk View Machine Edition (sistema chiuso).
- Viene caricato il desktop di Windows Explorer (sistema aperto).

Dal desktop di Windows Explorer, è possibile accedere alla modalità di configurazione del terminale facendo doppio clic sull'icona FactoryTalk View ME Station.

IMPORTANTE

- Per accedere alla modalità di configurazione da un'applicazione aperta, premere Goto Configuration Mode. Questo pulsante è stato aggiunto alle schermate dell'applicazione durante lo sviluppo del software FactoryTalk View Studio. L'applicazione non viene più eseguita ma è ancora aperta.
- Fare riferimento a Accesso alla modalità di configurazione a pagina 174 per i dettagli su come accedere alla modalità di configurazione se l'applicazione non contiene il pulsante Goto Configuration Mode.

Figura 10 – Finestra di dialogo della modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station

Nome dell'applicazione attualmente caricata. Viene visualizzato solo se l'applicazione è caricata.

Visualizza le informazioni di rete ogni 60 secondi. Se la rete è inattiva, l'indirizzo IP e la maschera di sottorete vengono visualizzati come 0.0.0.0.

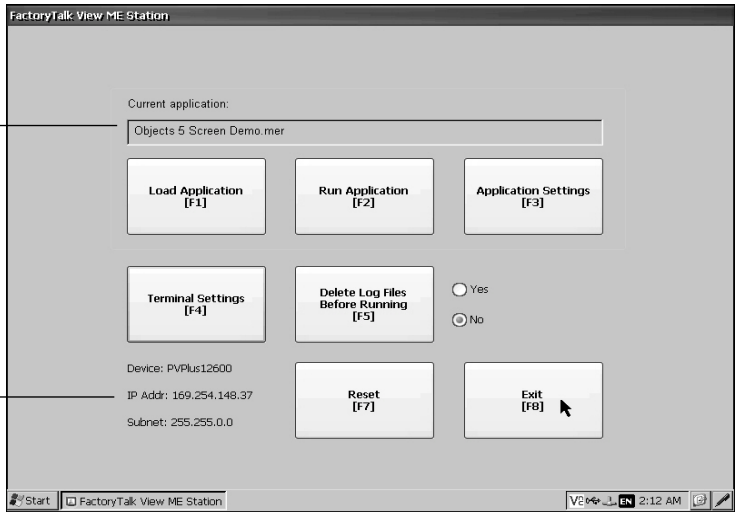


Tabella 42 – Operazioni della modalità di configurazione

Operazione del terminale	Descrizione
Carica applicazione (F1)	Apre una finestra di dialogo in cui è possibile selezionare un'applicazione da caricare. Il nome dell'applicazione caricata viene visualizzato nel campo "Current application".
Esegui applicazione (F2)	Esegue l'applicazione .mer visualizzata nel campo "Current application". Un'applicazione deve essere caricata prima di poterla eseguire.
Impostazioni dell'applicazione (F3)	Apre un menu di impostazioni di configurazione specifiche dell'applicazione, quali le scorciatoie di dispositivo definite per l'applicazione .mer caricata. Le scorciatoie di dispositivo sono di sola lettura e non possono essere modificate. Nell'applicazione .MER, ad esempio, CLX può essere definito come nome della scorciatoia di dispositivo di un controllore ControlLogix®.
Impostazioni del terminale (F4)	Apre un menu di opzioni per configurare le impostazioni, non riguardanti le applicazioni, del terminale PanelView Plus 6.
Cancella i file di registro prima dell'esecuzione (F5)	Alterna tra Yes e No. Se si seleziona Yes, prima dell'esecuzione dell'applicazione, vengono cancellati tutti i file di registro dati, storico degli allarmi e stato degli allarmi. Se si seleziona No, i file di registro non vengono cancellati. La cancellazione dei file di registro è un modo per recuperare memoria nel terminale.
Reset (F7)	Resetta il terminale e, a seconda dell'opzione di avvio configurata, apre l'applicazione di interfaccia operatore, la modalità di configurazione o il desktop.
Esci (F8)	Esce dalla modalità di configurazione. Se l'accesso desktop è autorizzato, è possibile accedere al desktop.

Pulsanti di navigazione

Diverse finestre di dialogo di FactoryTalk View ME Station contengono pulsanti di immissione dati e di navigazione:

- Sui terminali con touchscreen, premere i pulsanti con un dito o lo stilo.
- Sui terminali con tastierino, premere il tasto funzione riportato sul pulsante.
- Se è collegato un mouse, fare clic sul pulsante.

Tabella 43 – Pulsanti di navigazione

Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
Close [F8]	Torna alla finestra di dialogo precedente. Premendo questo pulsante dalla finestra di dialogo della modalità di configurazione, è possibile accedere al desktop (in presenza della debita autorizzazione).	▲ ▼	Muove su/giù la barra di selezione in un elenco.
OK [F7] Cancel [F8]	Accetta le modifiche e torna alla finestra di dialogo precedente o annulla l'operazione senza salvare le modifiche.	↵	Seleziona una funzione o una voce evidenziata da un elenco.

Pannello di immissione

Quando si attiva un campo di immissione dati, si apre il pannello di immissione. Se il campo è quello di un valore numerico o di un indirizzo IP, saranno abilitati solo i tasti 0...9 e quello del punto decimale.

Figura 11 – Pannello di immissione

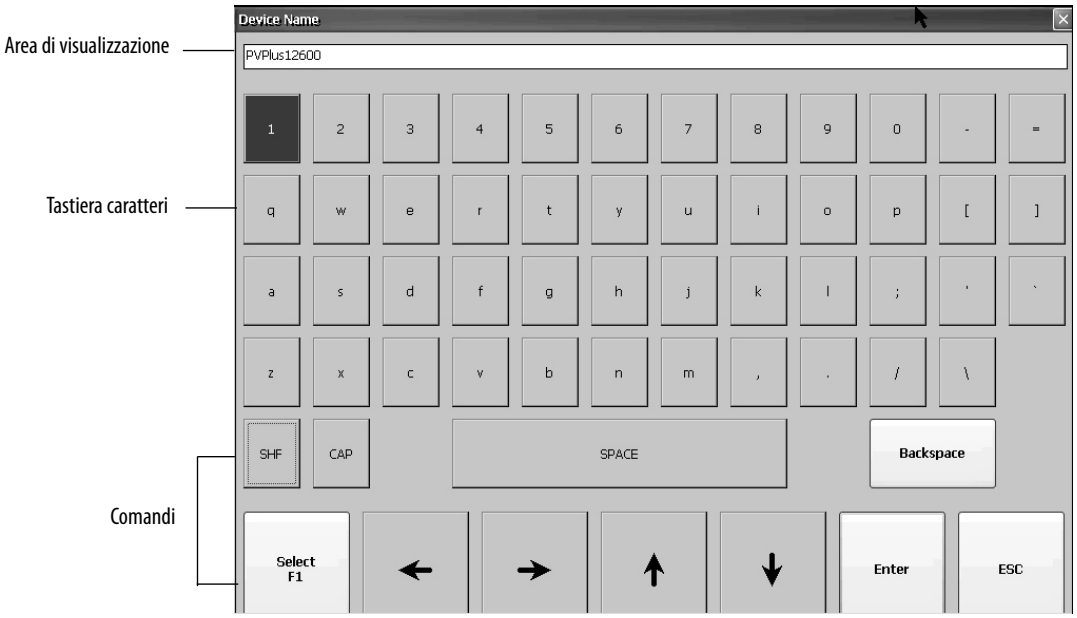

Area di visualizzazione
Tastiera caratteri
Comandi
Device Name
PVPlus12600
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - =
q w e r t y u i o p [ ]
a s d f g h j k l ; ' `
z x c v b n m , . / \
SHF
CAP
SPACE
Backspace
Select F1
Enter
ESC

Tabella 44 – Comandi del pannello di immissione

Comandi del pannello di immissione	Funzione
SHF	Cambia i tasti tra maiuscole e minuscole. Il default iniziale è minuscole.
CAP	Permette di scegliere tra maiuscole e minuscole. Il default iniziale è minuscole.
SPACE	Inserisce uno spazio tra i caratteri nell'area di visualizzazione.
Backspace	Cancella il carattere precedente (a sinistra del cursore) nell'area di visualizzazione.
Select	Seleziona un carattere e lo inserisce nell'area di visualizzazione.
Tasti di direzione (sinistra, destra, su, giù)	Selezionano il carattere che si trova a sinistra, a destra, sopra o sotto il carattere attualmente selezionato.
Enter	Conferma i caratteri inseriti e torna alla finestra di dialogo precedente.
ESC	Annulla l'operazione in corso e torna alla finestra di dialogo precedente.

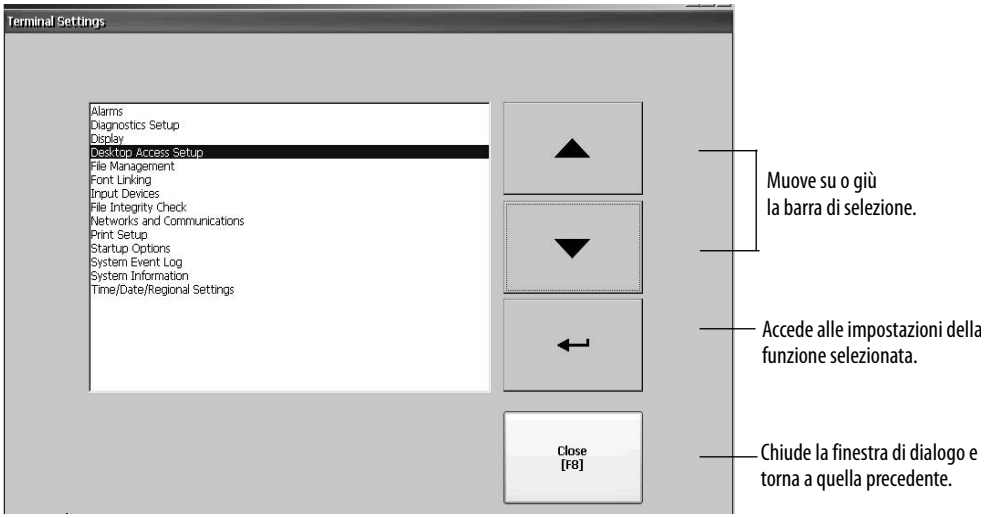
Per inserire i caratteri nell'area di visualizzazione, procedere come segue.

1. Selezionare un carattere sulla tastiera:
   - Sul terminale con touchscreen, premere un tasto.
   - Su un terminale con tastierino, usare i tasti di direzione per selezionare un tasto.
   - Se è collegato un mouse, fare clic su un tasto.
2. Per copiare il carattere nell'area di visualizzazione, premere Select.
3. Al termine, premere Enter per uscire dal pannello di immissione.

Impostazioni del terminale

Sul terminale, è possibile modificare una serie di impostazioni non specifiche dell'applicazione.

1. Premere Terminal Settings dalla finestra di dialogo della modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.

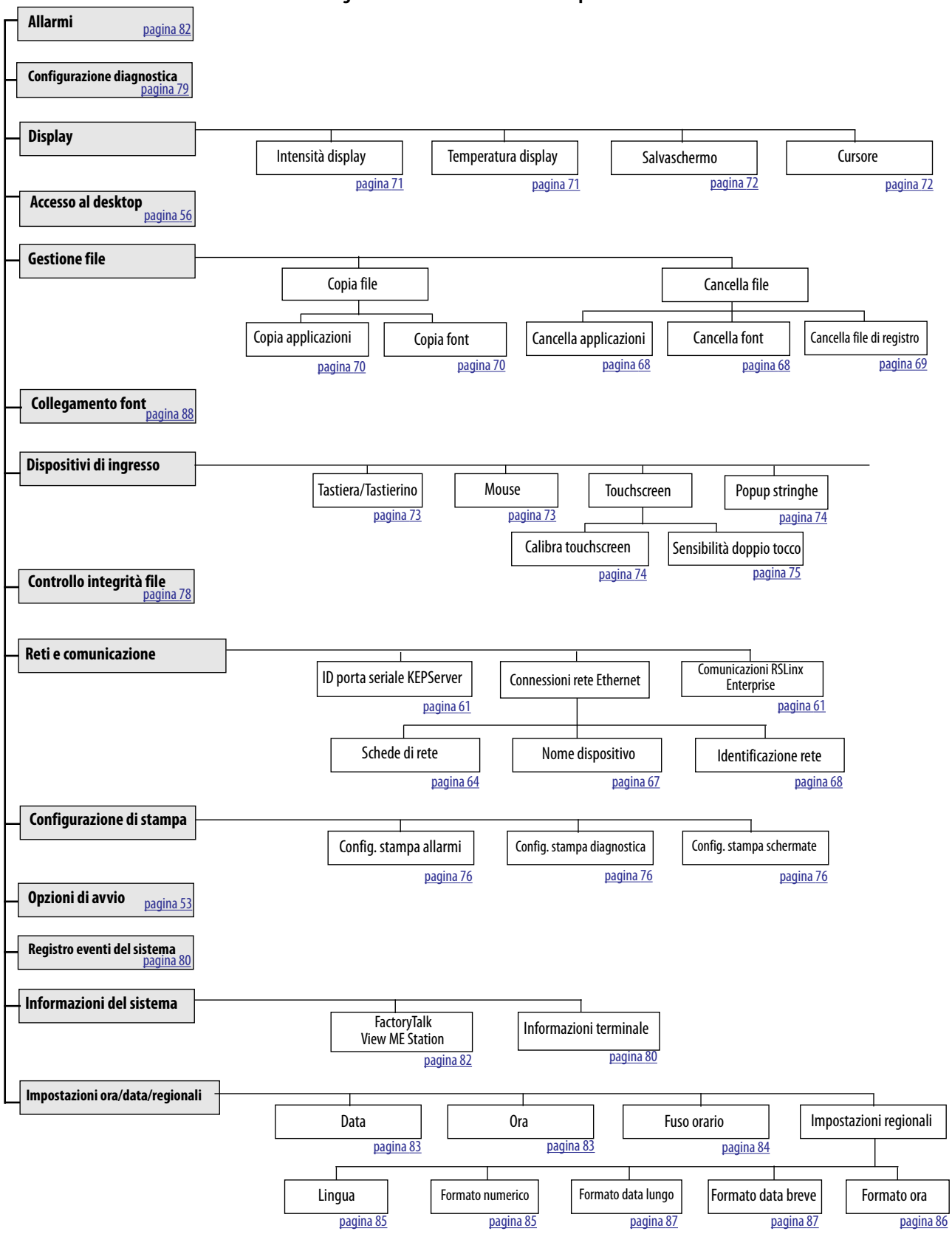


2. Selezionare una funzione mediante i tasti cursore su/giù:
   - Sui terminali con touchscreen, premere il pulsante.
   - Sui terminali con tastierino, premere il tasto sul tastierino o il corrispondente tasto funzione del terminale.
3. Per accedere alla funzione selezionata, premere il tasto Enter.

Tabella 45 – Impostazioni del terminale

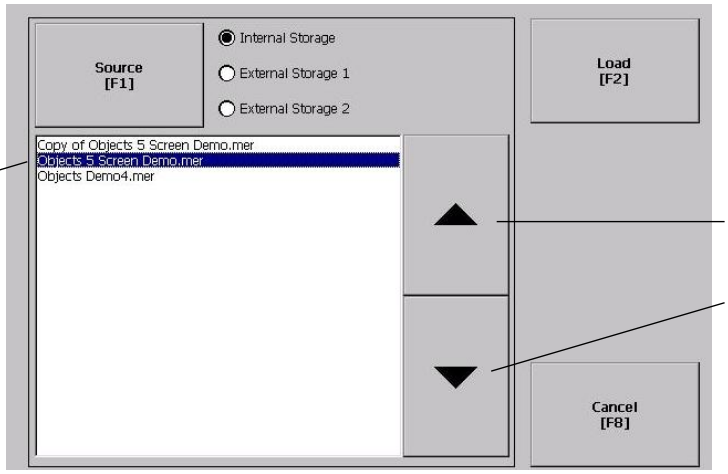
Impostazioni del terminale	Descrizione
Allarmi	Serve a specificare se chiudere o meno il riquadro degli allarmi sul terminale quando l'operatore tacita l'allarme più recente. Per default, il riquadro degli allarmi è chiuso.
Configurazione diagnostica	Serve ad inoltrare messaggi di diagnostica da una destinazione di registro remota ad un computer che esegue la diagnostica.
Display	Serve ad impostare l'intensità della retroilluminazione, mostrare la temperatura dei display 700…1500, configurare il salvaschermo ed abilitare il cursore del touchscreen.
Desktop Access Setup	Serve a specificare se è possibile accedere al desktop con o senza una password e permette di impostare/resettare la password.
Gestione file	Copia nel terminale, in una scheda SD o in una chiavetta USB i file applicativi ed i file di font. È anche possibile cancellare dal terminale, da una scheda SD o da una chiavetta USB i file applicativi. I file di registro generati dall'applicazione possono essere cancellati dal terminale.
Collegamento font	Serve a collegare un file di font ad un font di base caricato sul terminale.
Dispositivi di ingresso	Serve a configurare le impostazioni per il tastierino, il touchscreen o la tastiera ed il mouse, oltre che a calibrare il touchscreen. Permette anche di scegliere tra l'immissione di singoli caratteri pop-up e la tastiera contestuale per l'inserimento di stringhe.
Controllo integrità file	Serve a controllare l'integrità del file applicativo .mer e dei file di runtime memorizzando i dettagli in un registro di controllo dell'integrità dei file. Questo registro può essere visualizzato e svuotato in qualunque momento.
Networks and Communications	Configura Ethernet o altre impostazioni di configurazione per le applicazioni.
Configurazione di stampa	Serve a configurare le impostazioni per la stampa delle schermate, dei messaggi di allarme e dei messaggi di diagnostica generati dall'applicazione.
Opzioni di avvio	Serve a specificare se il terminale deve avviarsi caricando il desktop, la modalità di configurazione o un'applicazione.
Registro eventi del sistema	Serve a visualizzare gli eventi di sistema registrati dal terminale ed a cancellarli, eventualmente, dal registro.
Informazioni del sistema	Serve a visualizzare i dati relativi ad alimentazione, temperatura, batteria e memoria del terminale. Mostra anche la versione del firmware per FactoryTalk View ME ed una serie di informazioni di assistenza tecnica.
Impostazioni ora/data/regionali	Serve ad Impostare data, ora, lingua e formato numerico utilizzati dal terminale e dalle applicazioni.

Figura 12 – Struttura dei menu di impostazione del terminale



Caricamento ed esecuzione di un'applicazione

Prima di eseguire un'applicazione .mer di FactoryTalk View Machine Edition, è necessario caricarla. Un'applicazione .mer può essere caricata dalla memoria interna o non volatile del terminale, da una scheda SD o da una chiavetta USB.



Per caricare ed eseguire un'applicazione, procedere come segue.

1. Premere Load Application nella finestra di dialogo della modalità di configurazione.
2. Premere Source per selezionare la posizione del file che si desidera caricare:
   - Internal Storage – memoria non volatile del terminale.
   - External Storage 1 – scheda SD caricata nello slot corrispondente del terminale.
   - External Storage 2 – chiavetta USB collegata alla porta host USB.

   CONSIGLIO Il percorso riconosciuto dei file Machine Edition sul terminale, sulla chiavetta USB o sulla scheda SD è: \Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime\. Sul terminale, il percorso è in My Device sul desktop.
3. Selezionare un file .mer dall'elenco mediante i tasti cursore su/giù.
4. Premere Load per caricare l'applicazione selezionata.

   Il sistema chiede se si desidera sostituire la configurazione di comunicazione del terminale con la configurazione contenuta nell'applicazione.
5. Selezionare Sì o No.

   Se si seleziona Sì, tutte le modifiche apportate agli indirizzi dei dispositivi o alle proprietà del driver nella finestra di dialogo Communications di RSLinx verranno perse.

   Il nome dell'applicazione attualmente caricata viene visualizzato nella parte superiore della finestra di dialogo principale della modalità di configurazione.
6. Premere Run nella finestra di dialogo della modalità di configurazione per eseguire l'applicazione caricata.

CONSIGLIO Le applicazioni generano file di registro. Per cancellare i file di registro prima di eseguire un'applicazione, selezionare il pulsante Delete Log Files Before Running nella finestra di dialogo della modalità di configurazione. La cancellazione dei file di registro richiede l'uso della memoria del terminale.

CONSIGLIO Fare riferimento a Opzioni di avvio a pagina 53 per impostare l'applicazione in modo che venga eseguita automaticamente all'avvio o dopo un reset del terminale.

Opzioni di avvio

È possibile specificare come deve comportarsi il terminale all'avvio o dopo un reset.

Questa opzione di avvio…	…esegue questa azione	Sistema tipico
Do not start FactoryTalk View ME Station	All'avvio, apre il desktop di Windows Explorer.	Apri
Go to Configuration Mode	All'avvio, apre la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station. Questa è l'impostazione predefinita in fabbrica.	Chiuso
Run Current Application	All'avvio, esegue l'applicazione FactoryTalk View ME caricata nel terminale.	Chiuso

IMPORTANTE Quando l'accesso al desktop è limitato, l'opzione di avvio deve essere impostata su Run Current Application o Go to Configuration Mode (default). Consultare pagina 56 per i dettagli su come abilitare o disabilitare l'accesso al desktop.

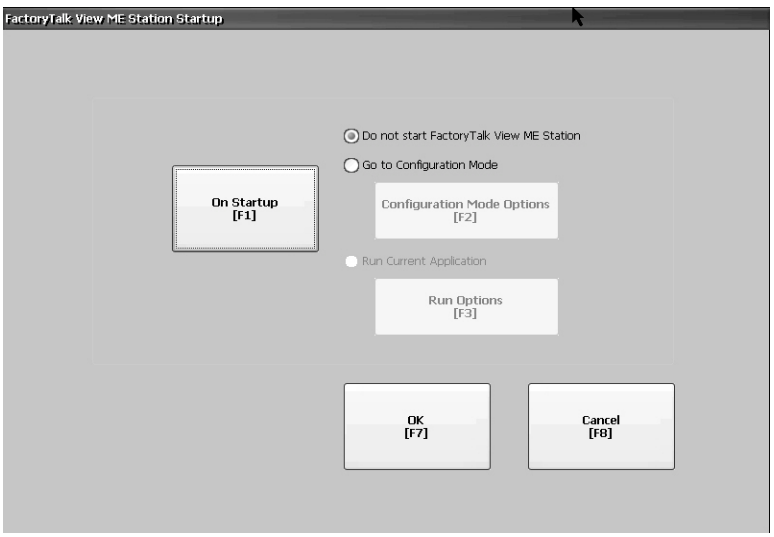
Disabilitazione del software FactoryTalk View ME Station all'avvio

I terminali con funzioni estese e visori di file sono generalmente configurati per aprire il desktop di Windows all'avvio. Ciò significa che occorre disabilitare l'apertura all'avvio di FactoryTalk View ME Station.

CONSIGLIO Il desktop può essere aperto anche dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premendo Exit.

Per disabilitare FactoryTalk View ME Station all'avvio in modo da poter aprire il desktop, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Startup Options.



2. Premere On Startup fino a selezionare "Do not start FactoryTalk View ME Station".

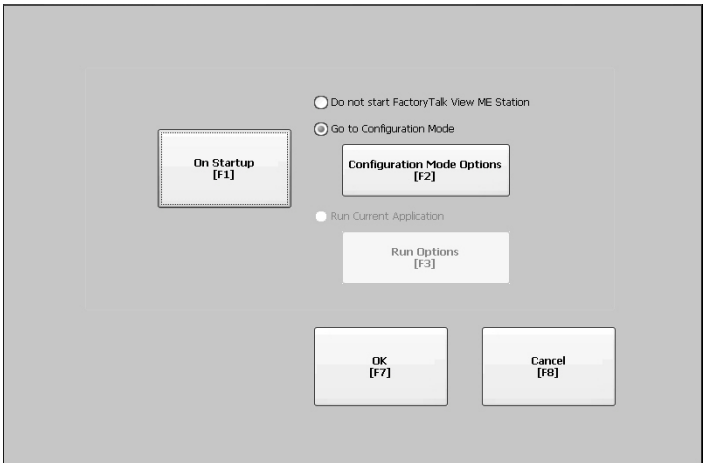
CONSIGLIO Quando si disabilita FactoryTalk View ME Station, l'accesso al desktop deve essere autorizzato, altrimenti viene generato un avviso. Fare riferimento a Abilitazione dell'accesso al desktop a pagina 56.

3. Premere OK.

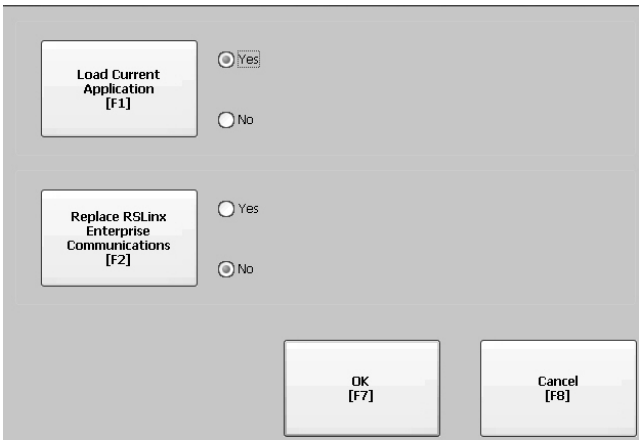
Avvio con accesso alla modalità di configurazione

Per aprire automaticamente, all'avvio, la finestra di dialogo della modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Startup Options.
2. Premere On Startup per selezionare Go to Configuration Mode.



3. Premere Configuration Mode Options.



4. Premere Load Current Application per specificare se, all'avvio, si desidera caricare l'applicazione attuale.
5. Premere Replace RSLinx Enterprise Communications per specificare se utilizzare, all'avvio, la configurazione di comunicazione dell'attuale applicazione o quella del terminale:
   - Selezionare No per usare la configurazione RSLinx del terminale.

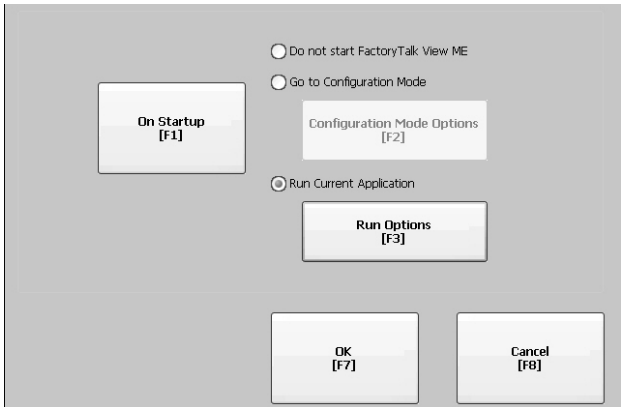
- Selezionare Sì per usare la configurazione dell'applicazione. La configurazione del terminale viene sostituita con le impostazioni dell'applicazione. Qualunque modifica agli indirizzi dei dispositivi o alle proprietà del driver nella comunicazione RSLinx viene persa.

6. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.
7. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

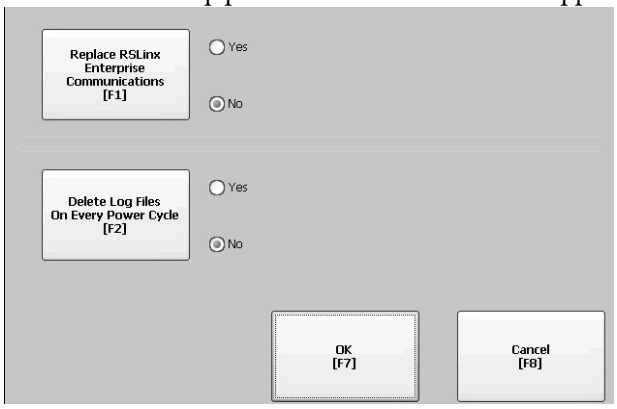
Avvio con esecuzione dell'applicazione caricata

Per eseguire, all'avvio, l'applicazione .mer di FactoryTalk View attualmente caricata nel terminale, procedere come segue. Questa è l'impostazione tipica di un sistema chiuso.

1. Premere Terminal Settings>Startup Options.



2. Premere On Startup per selezionare Run Current Application.



   Se un'applicazione non è caricata, le opzioni sono disabilitate.

3. Premere Replace RSLinx Enterprise Communications per specificare quali impostazioni di configurazione usare quando si esegue l'applicazione:
   - Selezionare No per usare la configurazione RSLinx del terminale.
   - Selezionare Sì per usare la configurazione dell'applicazione. La configurazione del terminale viene sostituita con le impostazioni dell'applicazione. Qualunque modifica agli indirizzi dei dispositivi o alle proprietà del driver nella comunicazione RSLinx viene persa.

4. Premere Delete Log Files On Every Power Cycle per specificare come comportarsi con i file di registro all'avvio:
   - Selezionare Sì per cancellare tutti i file di registro (dati, storico degli allarmi, stato degli allarmi) generati dal terminale prima di eseguire l'applicazione. I file vengono cancellati dalla posizione di default del sistema.
   - Selezionare No per conservare tutti i file di registro.
5. Premere due volte OK per tornare a Terminal Settings.

Accesso al desktop

Su tutti i terminali, è possibile autorizzare o limitare l'accesso al desktop di Windows. Dal desktop, è possibile realizzare operazioni di sistema e del pannello di controllo o eseguire applicazioni di terze parti. I terminali con funzioni estese, inoltre, possono aprire visori, media player e lanciare il browser web. È possibile autorizzare l'accesso temporaneo per realizzare specifici compiti e, successivamente, disabilitare l'accesso al desktop per prevenire modifiche non autorizzate.

Generalmente, un terminale non consente l'accesso al desktop a meno che abbia funzioni estese.

CONSIGLIO Tutti i terminali vengono consegnati con l'accesso desktop disabilitato.

Con l'accesso limitato, l'unico modo per accedere al desktop è quello di inserire prima una password. I terminali vengono forniti con una password predefinita ed una domanda segreta che è consigliabile modificare:

- Password predefinita = password (distingue tra maiuscole e minuscole)
- Domanda segreta predefinita = Qual è l'opposto di lock?
- Risposta segreta predefinita = unlock (distingue tra maiuscole e minuscole)

Quando l'accesso al desktop è autorizzato, è possibile accedere al desktop premendo Exit dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.

Abilitazione dell'accesso al desktop

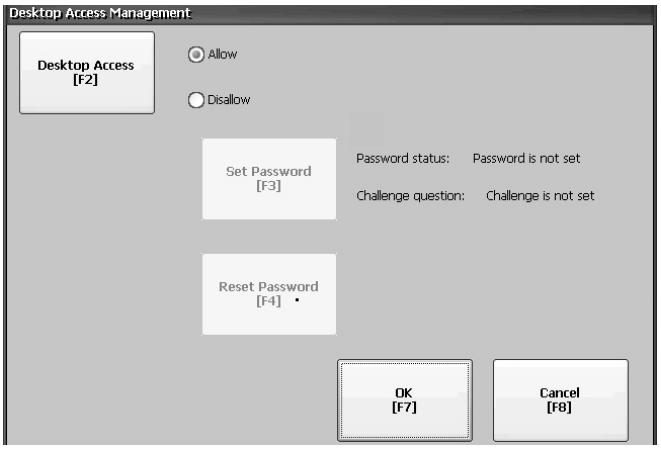
Per abilitare l'accesso al desktop, attenersi alla seguente procedura.

1. Premere Terminal Settings>Desktop Access Setup.
2. Premere Desktop Access per selezionare Allow.

   Viene visualizzata la finestra di dialogo Enter Password.

   CONSIGLIO Ogni volta che si modifica l'accesso da Disallow ad Allow, è necessario inserire una password. La password predefinita è "password".
3. Premere Password per inserire la password e premere Enter.

4. Premere nuovamente Invio per tornare a Desktop Access Management.



   Va sottolineato che la password è stata cancellata.

5. Premere OK per uscire da Desktop Access Management e poi Close per uscire da Terminal Settings.
6. Per accedere al desktop dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Exit.

   Se l'accesso al desktop è impostato su Allow, non è necessario inserire una password.

Disabilitazione dell'accesso al desktop

Per limitare l'accesso al desktop, l'opzione di avvio di FactoryTalk View ME Station deve essere una delle seguenti:

- Go to Configuration Mode (opzione predefinita)
- Run Current Application

Vedere pagina 53 per i dettagli su come modificare l'opzione di avvio.

Inoltre, è necessario inserire una password ed una domanda segreta:

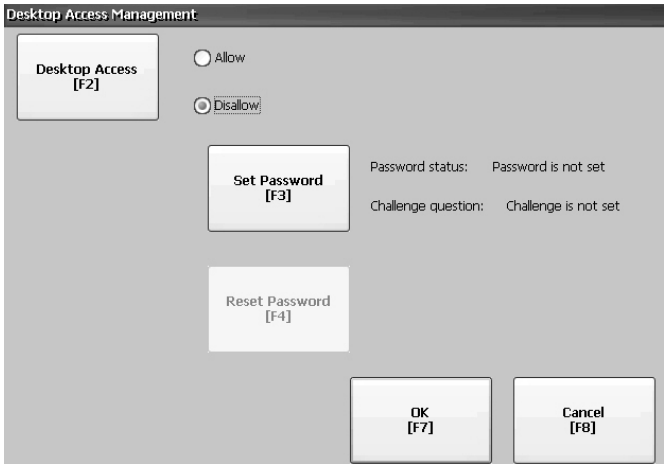
- La password è necessaria per accedere al desktop dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station quando si preme Exit.
- La domanda segreta e la relativa risposta sono necessarie per modificare la password con la funzione Reset Password.

Per disabilitare l'accesso al desktop, attenersi alla seguente procedura.

1. Premere Terminal Settings>Desktop Access Setup.

2. Premere Desktop Access per selezionare Disallow.

   Il pulsante Set Password è abilitato.



CONSIGLIO Se l'opzione di avvio non è impostata su Run Current Application o su Go to Configuration mode, viene generato un errore.

3. Fare riferimento a Impostazione di una password per l'accesso al desktop a pagina 58 per impostare una password ed una domanda segreta.

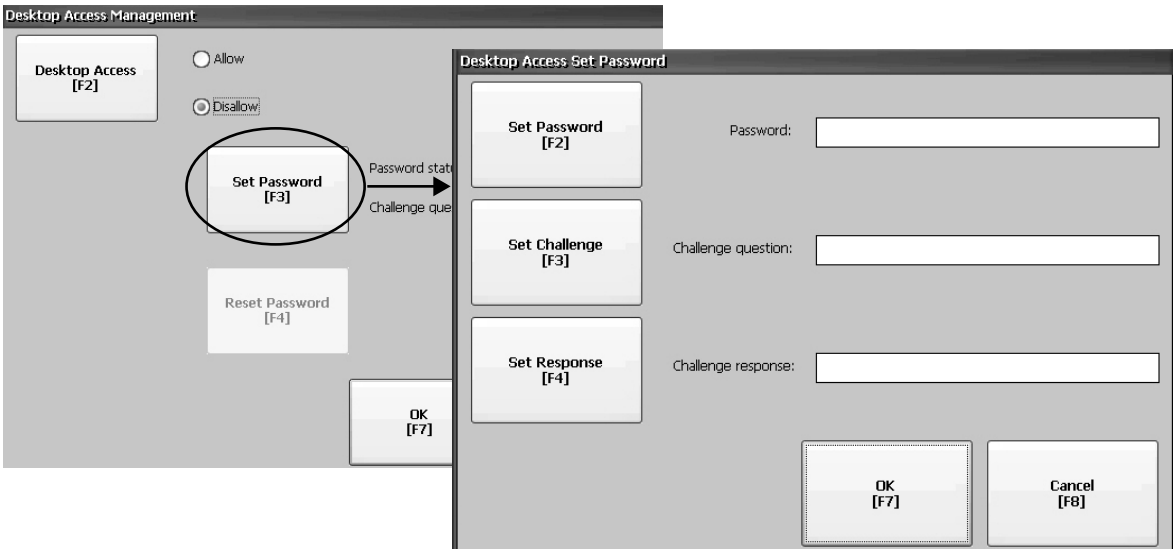
   Quando si disabilita l'accesso al desktop, è necessario impostare una password ed una domanda segreta, altrimenti viene generato un messaggio d'errore.

Impostazione di una password per l'accesso al desktop

IMPORTANTE Se si limita l'accesso al desktop, viene richiesto di impostare una password ed una domanda segreta.

Per impostare una nuova password, procedere come segue.

1. Premere Set Password in Desktop Access Management.



2. Premere Set Password ed inserire una password di 8...20 caratteri; quindi premere Enter.

   CONSIGLIO Prima di poter accedere al desktop, è necessario inserire correttamente questa password.

3. Premere Set Challenge ed inserire una domanda a cui bisogna rispondere correttamente prima di poter modificare la password con il pulsante Reset Password.
4. Premere Set Response per inserire la risposta alla domanda segreta; quindi premere Enter.
5. Premere OK.

   La finestra di dialogo Desktop Access Management indica che sono state impostate una password ed una domanda segreta.
6. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

IMPORTANTE Annotare la password e la domanda segreta per uso futuro. Per cancellare e reimpostare la password, occorre rispondere correttamente alla domanda segreta. Se si dimentica la risposta, l'unico modo per cancellare la password è quello di ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli su come ripristinare le impostazioni predefinite.

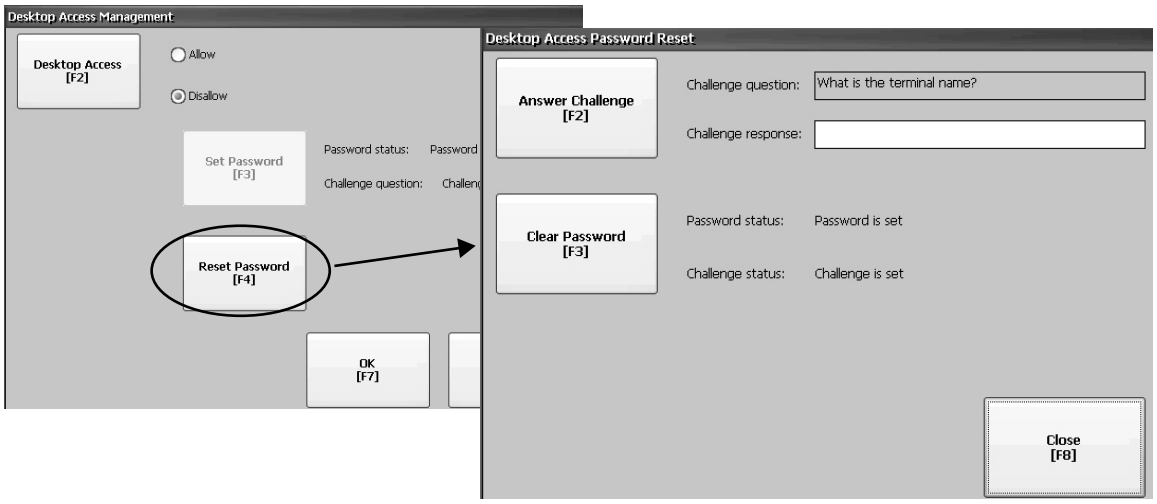
Reimpostazione della password per l'accesso al desktop

Per cancellare la password attuale e reimpostare una nuova password, occorre prima rispondere correttamente all'attuale domanda segreta. Se non si ricorda la risposta, è necessario riportare il terminale alle impostazioni predefinite in fabbrica. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176.

IMPORTANTE È possibile cancellare e reimpostare la password e la domanda segreta se l'accesso al desktop è limitato o impostato su Disallow.

Per resettare una password di accesso al desktop, procedere come segue.

1. Premere Reset Password in Desktop Access Management.



2. Premere Answer Challenge ed inserire la corretta risposta alla domanda segreta attuale.
3. Premere Clear Password per cancellare la password e la domanda segreta attuali.

   Lo stato della password e della domanda segreta viene aggiornato.

   Password status: Password is not set
   Challenge status: Challenge is not set
4. Premere Close.
5. Seguire la procedura Impostazione di una password per l'accesso al desktop a pagina 58 per impostare una nuova password ed un'altra domanda segreta.

   Dopo la cancellazione della password, è necessario impostare una password per l'accesso al desktop o modificare l'accesso al desktop su Allow.

Configurazione della comunicazione

La configurazione della comunicazione per l'applicazione ed il controllore si effettua mediante il software RSLinx Enterprise:

- Accedere agli ID porta seriale KEPServer.
- Modificare le impostazioni del driver per il protocollo utilizzato dall'applicazione .mer.
- Modificare l'indirizzo del controllore sulla rete.

Configurazione ID della porta seriale KEPServer

Per accedere alla comunicazione seriale KEPServer, è necessario avere KEPServer Enterprise installato sul terminale. Se si prevede di utilizzare KEPServer Enterprise e la comunicazione seriale, è necessario specificare quale porta COM utilizzare.

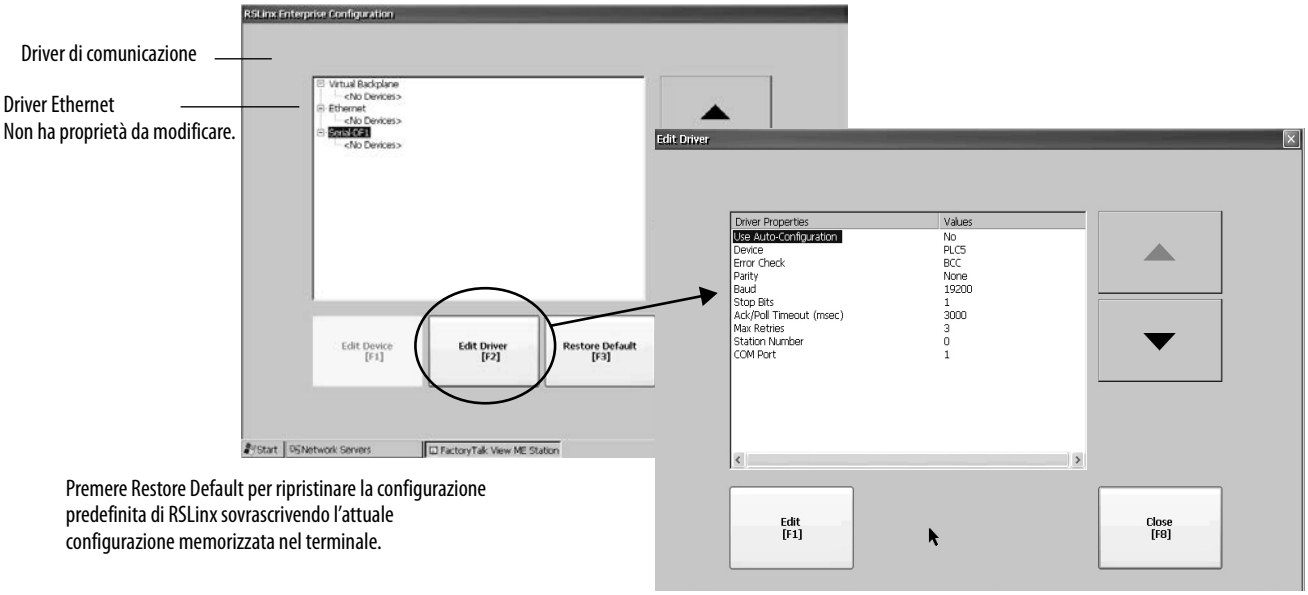
Per accedere alla finestra di dialogo KEPServer Serial Port ID, premere Terminal Settings>Networks e quindi Communications>KEPServer Serial Port IDs. Se KEPServer Enterprise non è installato, viene generato un messaggio d'errore.

Configurazione delle proprietà di comunicazione di RSLinx

Per configurare le impostazioni del driver per il protocollo di comunicazione utilizzato dall'applicazione, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Networks e poi Communications>RSLinx Enterprise Communications.

   Viene visualizzata la struttura ad albero delle schede installate e delle configurazioni di rete.



Premere Restore Default per ripristinare la configurazione predefinita di RSLinx sovrascrivendo l'attuale configurazione memorizzata nel terminale.

2. Selezionare una scheda di comunicazione installata sul terminale.
3. Premere Edit Driver per visualizzare le proprietà del driver attuale.
4. Selezionare una proprietà da modificare e premere Edit.
5. Modificare l'impostazione e premere Enter.

   Si ritorna alla finestra di dialogo precedente con i dati appena inseriti.

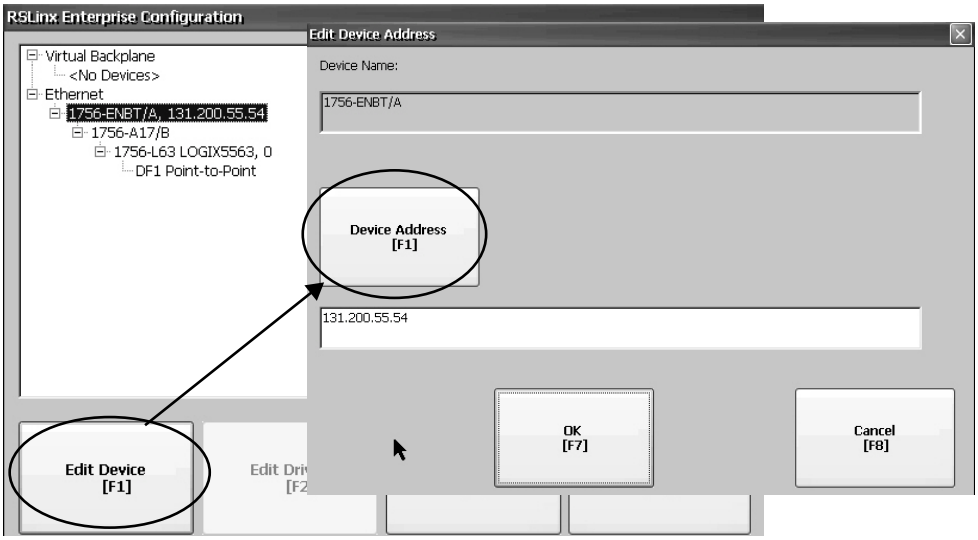
Tabella 46 – Proprietà del driver di comunicazione

Campo	Descrizione	Valori validi
Proprietà seriali		
Use Auto Config	Configura automaticamente o manualmente i parametri relativi a velocità di trasmissione, parità e controllo errori.	Sì (configurazione automatica) No (configurazione manuale)
Device	Il dispositivo seriale a cui è collegato il terminale.	PLC-5®, SLC™, MicroLogix™, Logix Platform
Error Check	Tipo di controllo errori utilizzato. Error checking viene configurato automaticamente se Use Auto Config è impostato su Sì.	BCC, CRC
Parity	Tipo di parità utilizzato. La parità viene configurata automaticamente se Use Auto Config è impostato su Sì.	Nessuna, Dispari, Pari
Baud Rate	La velocità con cui comunica il driver seriale. La velocità di trasmissione viene configurata automaticamente se Use Auto Config è impostato su Sì.	110, 300, 600, 1200, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Stop Bits	Numero di bit di stop utilizzati.	1 o 2
Ack/Poll Timeout	Valore di timeout Ack/Poll in ms.	20…60.000 ms
Max Retries	Numero massimo di tentativi di comunicazione del driver seriale.	0…10
Station Number	Numero di stazione basato su uno specifico dispositivo.	0…254
COM Port	Porta di comunicazione utilizzata sul terminale.	1…4
Proprietà DHPlus		
Jumper ID	Identifica la scheda di comunicazione se, sul terminale, sono installate più schede.	0…3
Station Number	Indirizzo esclusivo del terminale sulla rete DHPlus.	0…77 (ottale)
Baud Rate	Velocità di comunicazione della rete DHPlus.	57.600 (default) 115.200 230.400
Proprietà DH-485		
Jumper ID	Identifica la scheda di comunicazione se, sul terminale, sono installate più schede.	0…3
Station Number	Numero di stazione esclusivo del terminale sulla rete DH-485.	0…31 (decimale)
Baud Rate	Velocità di comunicazione della rete DH-485.	9600 19200
MaxStationNumber	Massimo numero di stazioni sulla rete DH-485. Il valore deve essere equivalente o superiore a quello inserito in Station Number.	0…31 (decimale)
Proprietà ControlNet		
Device ID	Indirizzo esclusivo del terminale PanelView Plus 6 sulla rete ControlNet.	1…99

Configurazione dell'indirizzo di un dispositivo

Per modificare l'indirizzo di un dispositivo come, ad esempio, un controllore logico, procedere come segue.

1. Nella finestra di dialogo RSLinx Configuration, selezionare il nodo del dispositivo.
2. Premere Edit Device per visualizzare il nome del dispositivo e l'indirizzo attuale.



3. Premere Device Address per modificare l'indirizzo.

   Si apre il pannello di immissione con l'indirizzo attuale.
4. Modificare l'indirizzo mediante il pannello di immissione e premere Enter.

   Si torna alla finestra di dialogo precedente con il nuovo indirizzo.
5. Premere OK.

   Le impostazioni modificate non sono operative fino al riavvio del terminale.

Connessioni di rete Ethernet

Il terminale ha un driver Ethernet integrato. Per il terminale, è possibile configurare le seguenti informazioni Ethernet:

- Indirizzo IP del terminale sulla rete, compresa velocità di collegamento
- Nome di identificazione del terminale sulla rete
- Nome utente e password per accedere alle risorse di rete

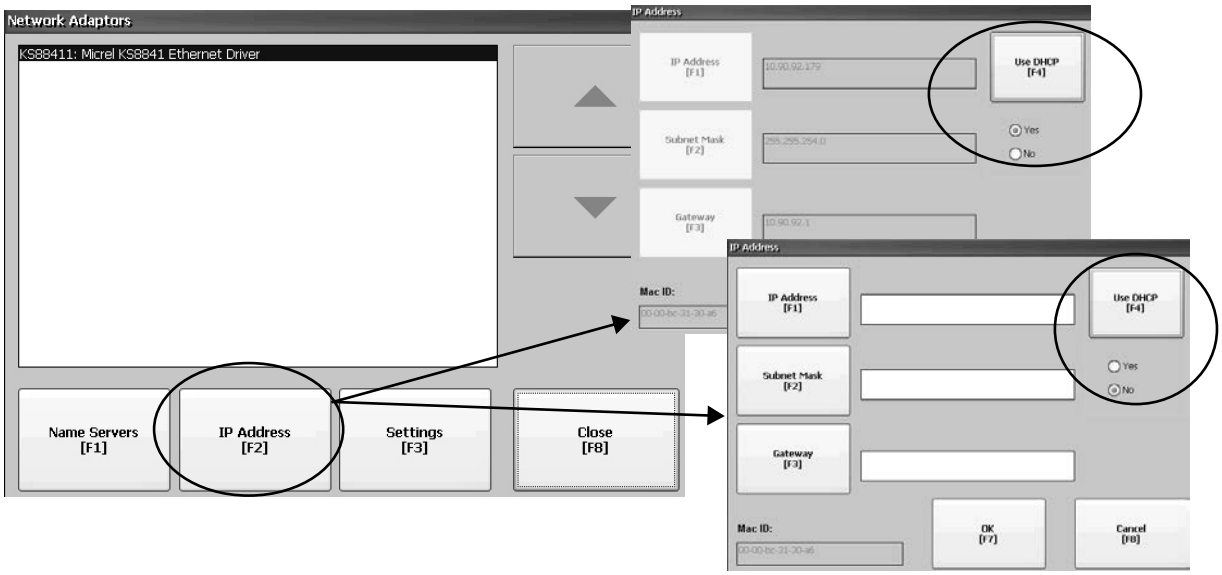
IMPORTANTE FactoryTalk View ME Station non riconosce un modulo Ethernet 2711P-RN20 installato. Visualizzare e configurare manualmente l'indirizzo IP del modulo dal pannello di controllo mediante Network e Dial-up Connections.

Impostazione dell'indirizzo IP Ethernet per il terminale

Se DHCP è abilitato, alcune reti assegnano automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi Ethernet. Se DHCP non è abilitato, è possibile inserire manualmente un indirizzo IP.

Per visualizzare o inserire l'indirizzo IP del terminale, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Networks e poi Communications>Network Connections>Network Adapters.



2. Premere IP Address per visualizzare o modificare l'indirizzo IP.
3. Premere Use DHCP per abilitare o disabilitare l'assegnazione DHCP degli indirizzi:
   - Se DHCP è abilitato o impostato su Sì, l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente.
   - Se DHCP è disabilitato, è possibile inserire manualmente l'indirizzo IP. Premere IP address, Subnet Mask e Gateway per inserire gli indirizzi formattati IP.
4. Al termine, premere OK.

   Se invitati a farlo, resettare il dispositivo dalla finestra di dialogo della modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.
5. Premere Close.

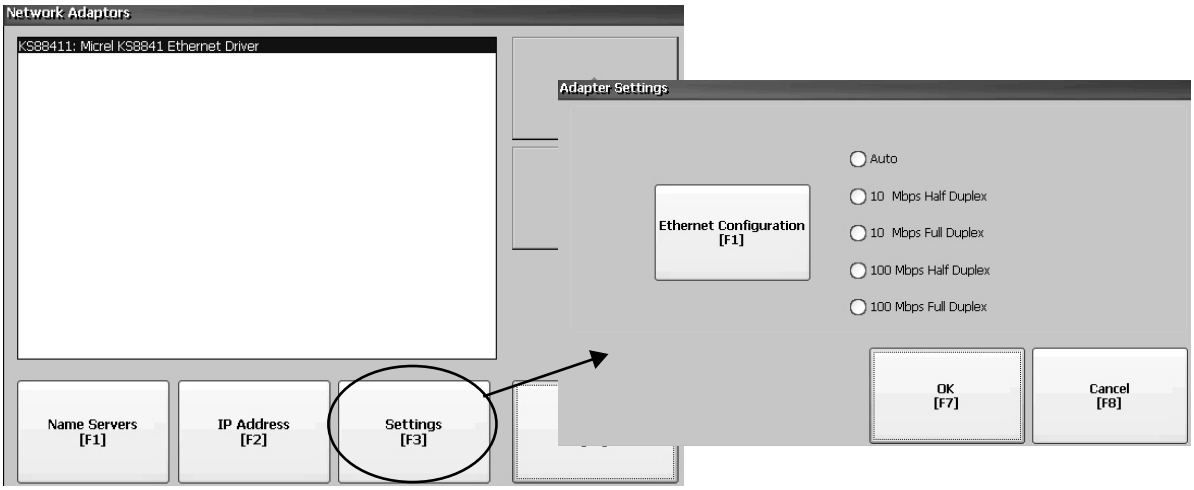
Campo	Descrizione	Valori validi
Use DHCP	Abilita o disabilita le impostazioni di DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP assegna automaticamente le configurazioni ed i dispositivi di rete ai nuovi dispositivi collegati in rete: • Se DHCP è impostato su Sì, al terminale vengono automaticamente assegnati un indirizzo IP, una maschera di sottorete ed un gateway. I campi sono disabilitati. • Se DHCP è impostato su No, indirizzo IP, maschera di sottorete ed indirizzo del gateway possono essere inseriti manualmente.	Sì (default) No
IP Address	Indirizzo esclusivo che identifica il terminale sulla rete Ethernet.	xxx.xxx.xxx.xxx 000.000.000.000 (default) • Il campo di valori per il primo set di numeri decimali è 1…255, a meno che tutti i campi siano impostati su 000. • Il campo di valori per gli ultimi tre set di numeri decimali è 0…255.
Subnet Mask	L'indirizzo deve essere identico a quello della maschera di sottorete del server.	xxx.xxx.xxx.xxx
Gateway	Indirizzo gateway opzionale.	xxx.xxx.xxx.xxx
Mac ID	Campo di sola lettura.	

Impostazione della velocità di collegamento Ethernet

È possibile impostare la velocità e l'impostazione duplex del collegamento Ethernet.

CONSIGLIO Le impostazioni della connessione per il modulo Ethernet 2711P-RN20 non possono essere configurate in FactoryTalk View Machine Edition Station. Il modulo è impostato per rilevare automaticamente le impostazioni sulla rete.

1. Premere Terminal Settings>Networks e poi Communications>Network Connections>Network Adapters.

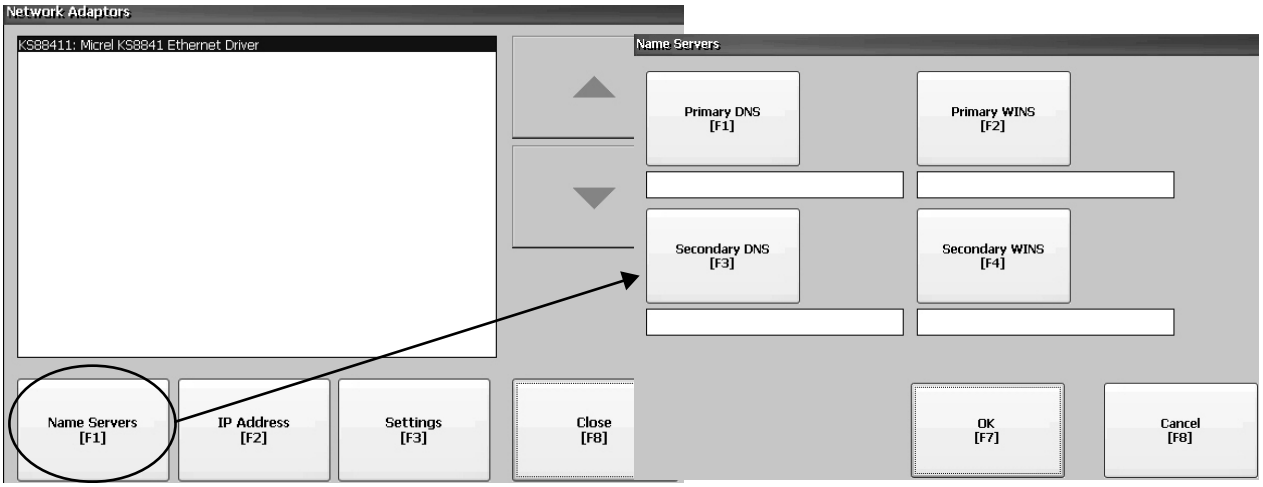


2. Premere Settings per visualizzare o modificare le impostazioni della connessione Ethernet.
3. Premere Ethernet Configuration per selezionare un'opzione di collegamento Ethernet per la connessione Ethernet.

   L'opzione Auto rileva automaticamente l'opzione di collegamento e la velocità in base alla connessione del terminale ad una rete.

Definizione degli indirizzi dei server dei nomi

È possibile definire gli indirizzi dei server dei nomi per la scheda di rete EtherNet/IP. Questi indirizzi vengono assegnati automaticamente se, per la scheda, è abilitato DHCP.



Per definire l'indirizzo di un server dei nomi, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Networks e poi Communications>Network Connections>Network Adapters.
2. Premere Name Servers.
3. Premere i seguenti campi per inserire l'indirizzo di un server dei nomi.

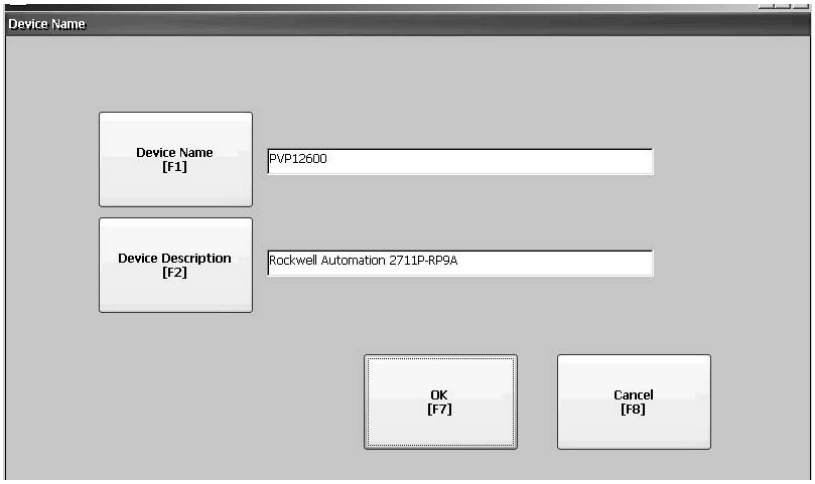
Campo	Descrizione	Valori validi
Primary DNS	Indirizzo del resolver DNS primario.	xxx.xxx.xxx.xxx
Secondary DNS	Indirizzo del resolver DNS secondario.	xxx.xxx.xxx.xxx
Primary WINS	Indirizzo del resolver WINS primario.	xxx.xxx.xxx.xxx
Secondary WINS	Indirizzo del resolver WINS secondario.	xxx.xxx.xxx.xxx

4. Al termine, premere OK.

Visualizzazione o modifica del nome del terminale

Ogni terminale ha un nome di default ed una descrizione che vengono utilizzati per identificare il terminale sulla rete. Queste informazioni possono essere visualizzate o modificate.

1. Premere Terminal Settings>Networks e poi Communications>Network Connections>Device Name.



2. Premere Device Name per inserire o modificare il nome del dispositivo.
3. Premere Device Description per inserire una descrizione del dispositivo.

Campo	Descrizione	Valori validi
Device Name(1)	Nome esclusivo che identifica il terminale rispetto ad altri computer sulla rete.	1…15 caratteri • Carattere iniziale nel campo a…z o A…Z. • Caratteri rimanenti nel campo a…z, A…Z, 0…9, o – (trattino)
Device Description	Fornisce una descrizione del terminale. Quella predefinita è il numero di catalogo del dispositivo.	50 caratteri max.

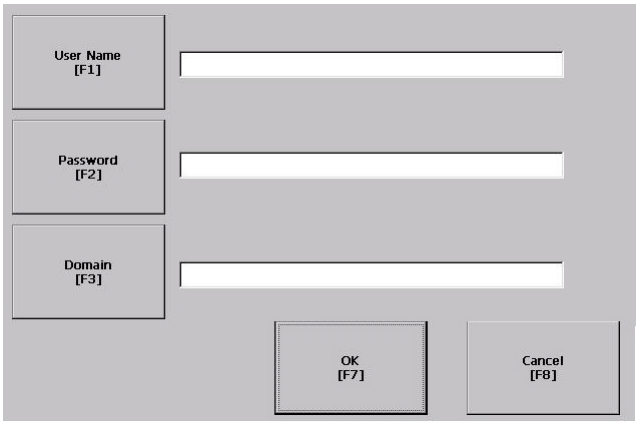
(1) Per accertarsi che il nome del dispositivo sia valido, consultare l'amministratore di rete.

4. Premere OK.

Autorizzazione ad accedere alle risorse di rete

Con la corretta identificazione, il terminale può accedere alle risorse di rete. Nome utente, password e dominio devono essere forniti dall'amministratore di rete.

1. Premere Terminal Settings>Networks e poi Communications>Network Connections>Network Identification.



2. Premere User name, Password e Domain ed inserire le informazioni fornite dall'amministratore di rete.

Campo	Descrizione	Valori validi
User Name	Identifica l'utente rispetto alla rete.	70 caratteri max.
Password	Caratteri che permettono di accedere alla rete insieme al nome utente.	Senza limitazione di caratteri
Domain Name	Fornito dall'amministratore di rete.	15 caratteri max.

3. Al termine, premere OK.

Gestione dei file

Il terminale supporta una serie di operazioni di gestione dei file memorizzati nel terminale:

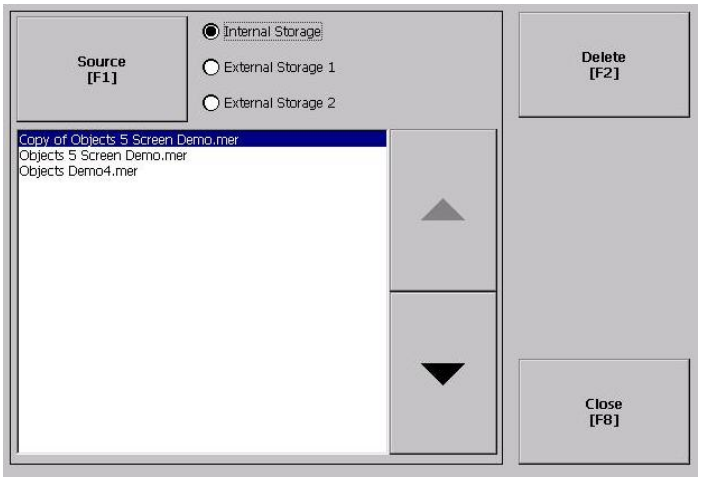
- Cancellazione di file applicativi .mer, file di font o file di registro
- Copia dei file applicativi o dei file di font tra diversi supporti di memorizzazione

Cancellazione di file applicativi o di file di font

I file .mer di FactoryTalk View ME Station o i file di font che risiedono nella memoria non volatile del terminale, su una chiavetta USB o una scheda SD, possono essere cancellati. La procedura per cancellare i file applicativi ed i file di font è la stessa.

1. Premere Terminal Settings>File Management>Delete Files>Delete Applications o Delete Fonts.

2. Premere Source per selezionare la posizione di memorizzazione dell'applicazione o del file di font che si desidera cancellare:
   - Internal Storage – memoria non volatile del terminale.
   - External Storage 1 – scheda SD caricata nello slot corrispondente del terminale.
   - External Storage 2 – chiavetta USB collegata alla porta host USB.



3. Selezionare un file dall'elenco.
4. Premere Delete.
5. Selezionare Sì o No quando viene chiesto se si desidera cancellare il file applicativo o di font selezionato dalla posizione in cui è memorizzato.

Cancellazione dei file di registro

I file di registro e quelli relativi allo storico degli allarmi ed allo stato degli allarmi possono essere cancellati dalla posizione System Default sul terminale.

1. Premere Terminal Settings>File Management>Delete Files>Delete Log Files.

   Viene chiesta la conferma di cancellazione dei file.

   Do you want to delete all of the FactoryTalk View ME Station Log Files?

2. Selezionare Sì o No.

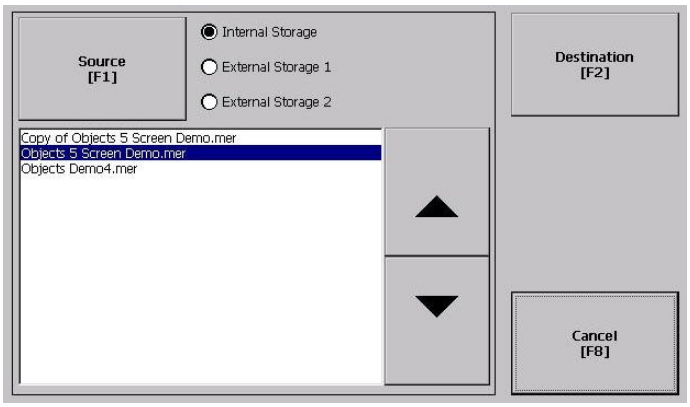
   I file di registro non situati nella posizione System Default non vengono cancellati.

Copia di file applicativi o file di font

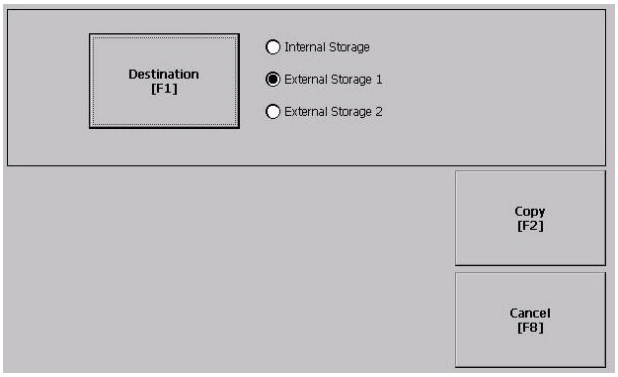
I file di font o i file applicativi .mer di FactoryTalk View ME Station possono essere copiati da una posizione di memoria all'altra. La procedura per copiare un file applicativo o un file di font tra le diverse posizioni di memoria è la stessa.

1. Premere Terminal Settings>File Management>Copy Files>Copy Applications o Copy Fonts.

Elenco dei file registrati nella memoria non volatile del terminale.



2. Premere Source per selezionare la posizione del file che si desidera copiare:
   - Internal Storage – memoria non volatile del terminale.
   - External Storage 1 – scheda SD caricata nello slot corrispondente del terminale.
   - External Storage 2 – chiavetta USB collegata alla porta host USB.
3. Selezionare un file dalla posizione di memoria.
4. Premere Destination nella stessa finestra di dialogo.



5. Premere Destination per selezionare la posizione in cui copiare il file. La destinazione deve essere diversa da quella di provenienza.
6. Premere Copy per copiare il file selezionato nella destinazione. Se il file esiste già, viene chiesto se si desidera sovrascriverlo.
7. Selezionare Sì o No.

CONSIGLIO Il software FactoryTalk View ME Station cerca i file .mer nella cartella My Device\Application Data\Rockwell Software\RSViewME\Runtime\ ed i file font nella cartella \Rockwell Software\RSViewME\Fonts\.

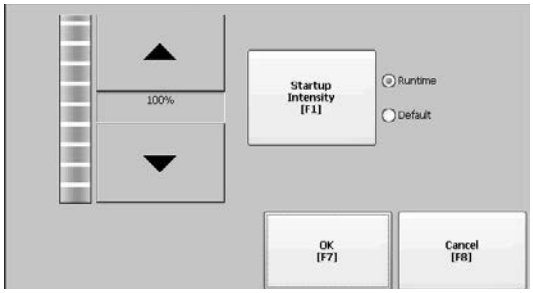
Impostazioni del display

Per il display del terminale, è possibile regolare l'intensità, visualizzare la temperatura, configurare il salvaschermo o abilitare/disabilitare il cursore a schermo.

Regolazione dell'intensità del display

L'intensità della retroilluminazione del display può essere modificata. È possibile utilizzare l'intensità predefinita del 100% o modificarla per le operazioni di runtime.

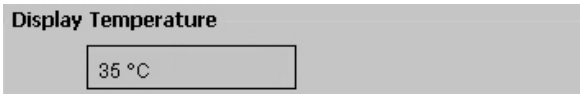
1. Premere Terminal Settings>Display>Display Intensity.



2. Premere Startup Intensity per passare dall'intensità di Default a quella di Runtime e viceversa.
   - Se si seleziona Runtime, le schermate di avvio usano l'intensità di runtime.
   - Se si seleziona Default, le schermate di avvio usano l'impostazione predefinita (100%).
3. Aumentare o diminuire l'intensità per le operazioni di runtime, premendo i tasti di direzione su/giù.
4. Al termine, premere OK per salvare le modifiche.

Visualizzazione della temperatura del display

Per visualizzare la temperatura attuale dei display CCFL 700...1500, premere Terminal Settings>Display>Display Temperature.



I terminali 700...1500 con retroilluminazione CCFL (lampada fluorescente a catodo freddo) richiedono il controllo della temperatura per verificare che, all'interno, la temperatura del prodotto non sia inferiore a 10 °C o superiore a 60 °C. Se la temperatura interna è:

- Inferiore a 10 °C, la retroilluminazione è impostata per aumentare l'intensità o per la massima corrente per almeno cinque minuti. Questo aumenta la generazione di calore dalla retroilluminazione.
- Superiore a 60 °C, la retroilluminazione è impostata per ridurre l'intensità; 40% o meno della piena luminosità. Questo riduce la generazione di calore dalla retroilluminazione.

Il monitoraggio della temperatura inizia quando si accende la retroilluminazione all'avvio o quando il salvaschermo viene disattivato. Il controllo della temperatura influisce solo sull'intensità del display; non limita l'uso o il funzionamento del terminale.

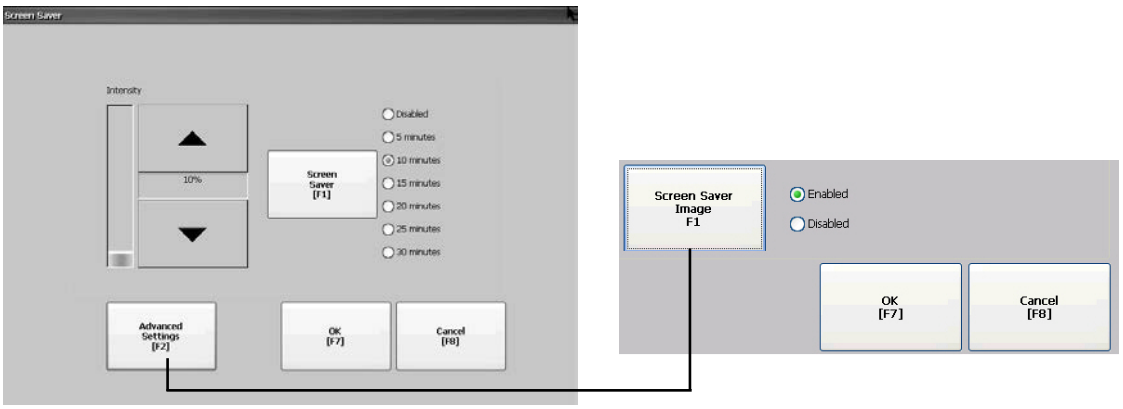
Quando viene rilevata la soglia di temperatura minima o massima, al registro eventi del sistema viene inviato un errore. Se il controllo della temperatura non funziona, al registro eventi del sistema viene inviato un errore non critico ma il terminale continua a funzionare normalmente.

CONSIGLIO Il controllo della temperatura ha la precedenza sulle impostazioni della retroilluminazione dell'applicazione.

Configurazione del salvaschermo

Il salvaschermo del terminale si attiva dopo un periodo di inattività ad una determinata intensità. Il periodo di inattività predefinito è di 10 minuti. Periodo di inattività e livello di intensità per il salvaschermo possono essere regolati, così com'è possibile disabilitare il salvaschermo ed abilitare o disabilitare la bitmap del salvaschermo.

1. Premere Terminal Settings>Display>Screen Saver.

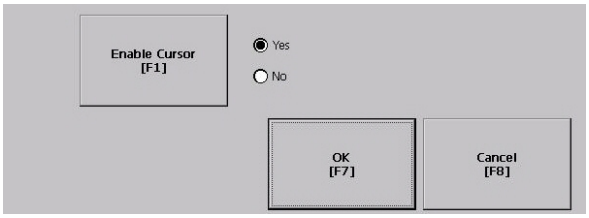


2. Premere Screen Saver per selezionare un periodo di inattività per l'attivazione del salvaschermo.
   Per disabilitare il salvaschermo, selezionare l'opzione Disabled.
3. Aumentare o diminuire la luminosità del salvaschermo premendo i tasti cursore su/giù.
4. Premere Advanced Settings per accedere all'opzione bitmap.
   a. Premere Screen Saver Image per abilitare o disabilitare la bitmap del salvaschermo. Fare riferimento a Salvaschermo a pagina 102 per i dettagli sulle modalità di configurazione della bitmap.
   b. Premere OK per tornare alla finestra precedente.
5. Premere OK per uscire e tornare alle impostazioni del terminale.

Abilitazione o disabilitazione del cursore a schermo

Il terminale ha un cursore a schermo che può essere abilitato o disabilitato.

1. Premere Terminal Settings>Display>Cursor.



2. Premere Enable Cursor per abilitare o disabilitare il cursore.
3. Premere OK per uscire e tornare alle impostazioni del terminale.

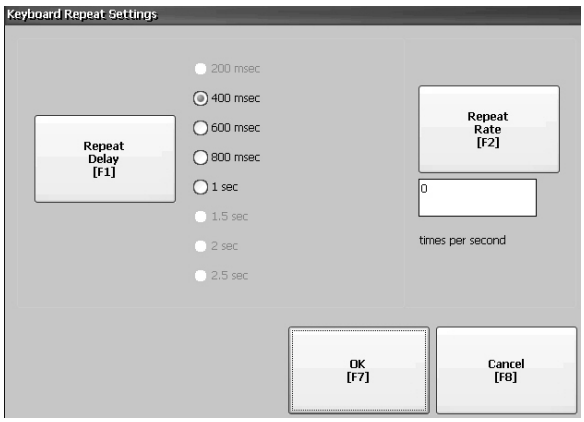
Impostazioni del dispositivo di immissione

È possibile regolare le impostazioni dei dispositivi di immissione utilizzati dal terminale tra cui tastierino, tastiera collegata, mouse, touchscreen e popup di inserimento stringhe.

Configurazione delle impostazioni di tastiera o tastierino

Le impostazioni per i tasti di una tastiera collegata o del tastierino del terminale possono essere modificate.

1. Premere Terminal Settings>Input Devices>Keyboard/Keypad.



2. Premere Repeat Rate per specificare quante volte al secondo deve essere ripetuto un tasto quando lo si preme.

   I valori validi per il tastierino sono 0 e 2...30. Per la tastiera, dipende dal dispositivo ma i valori tipici sono gli stessi.
3. Premere Repeat Delay per selezionare la quantità di tempo che trascorre in secondi prima che un tasto venga ripetuto.

   I valori dipendono dal dispositivo. I valori non supportati sono attenuati.
4. Al termine, premere OK.

Impostazione della sensibilità del mouse

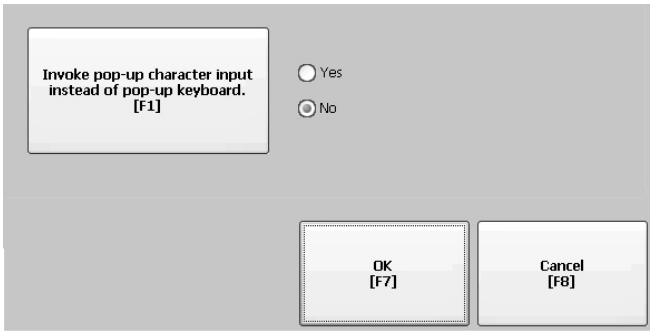
È possibile impostare e testare la sensibilità del mouse sia in termini di velocità che per la separazione tra i clic. Il processo è identico all'impostazione della sensibilità del doppio tocco per il touchscreen. Vedere pagina 75.

Per impostare la sensibilità del mouse, premere Terminal Settings>Input Devices>Mouse.

Modifica del popup per l'inserimento di stringhe

È possibile specificare se usare il pannello di immissione standard per l'inserimento dei dati o un popup per l'inserimento di stringhe. La tastiera popup è quella di default.

1. Premere Terminal Settings>Input Devices>String Popup.



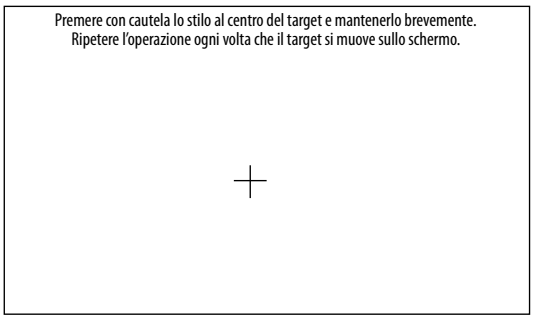
2. Premere Invoke pop-up character input instead of popup keyboard per selezionare il metodo di immissione preferito per l'inserimento di stringhe.
3. Premere OK.

Calibrazione del touchscreen

Per calibrare il touchscreen, procedere come segue.

IMPORTANTE Per prevenire danni al touchscreen, utilizzare uno stilo di plastica con un raggio di punta di almeno 1,3 mm.

1. Premere Terminal Settings>Input Devices>Touch Screen>Calibration.


Premere con cautela lo stilo al centro del target e mantenerlo brevemente.
Ripetere l'operazione ogni volta che il target si muove sullo schermo.

2. Seguire le istruzioni a video.

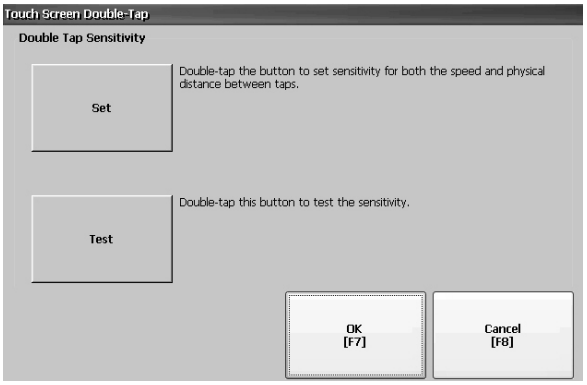
   Terminata la calibrazione, viene visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuta misurazione delle nuove impostazioni di calibrazione.

Sui terminali con solo touchscreen	• Premere direttamente lo schermo per registrare i dati salvati. • Attendere 30 secondi per annullare i dati salvati e mantenere le impostazioni attuali.
Sui terminali con tastierino e touchscreen	• Premere il tasto Invio per accettare le nuove impostazioni • Premere il tasto Esc per mantenere quelle precedenti.

Impostazione della sensibilità del doppio tocco per il touchscreen

È possibile impostare e testare la sensibilità sia in termini di velocità sia per la separazione tra le pressioni del touchscreen. Il processo è identico all'impostazione della sensibilità del doppio clic per il mouse.

1. Premere Terminal Settings>Input Devices>Touch Screen>Double Tap Sensitivity.



2. Premere due volte Set per impostare la sensibilità delle pressioni del touchscreen.
3. Premere due volte Test per provare la sensibilità delle pressioni del touchscreen.
   Il pulsante Test inverte i colori di sfondo e di primo piano.
4. Al termine, premere OK.

Configurazione delle opzioni di stampa

È possibile configurare le impostazioni per stampare schermate, messaggi di allarme o messaggi di diagnostica generati dalle applicazioni di FactoryTalk View ME Station. La configurazione per stampare schermate e messaggi è la stessa ma le impostazioni avanzate sono differenti.

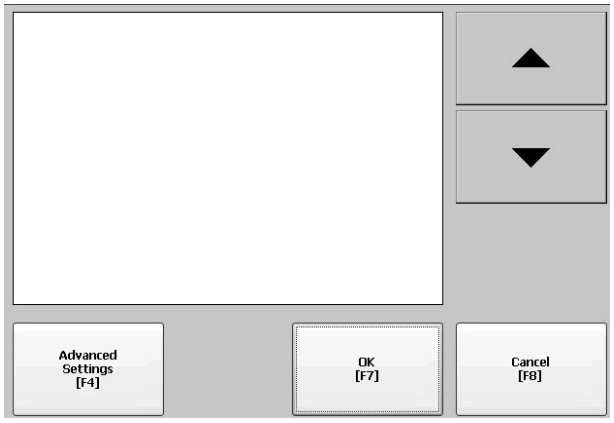
I terminali PanelView Plus 6 supportano un'ampia gamma di stampanti Canon, Epson, Hewlett-Packard e Brother. L'installazione della stampante tenta di usare le capacità plug-and-play USB in modo che le stampanti riconosciute vengano mappate automaticamente con il driver corrispondente. La soluzione di stampa permette alle applicazioni ed agli utenti di selezionare, gestire e condividere stampanti senza conoscerne necessariamente i dettagli. Le stampanti che non si configurano automaticamente con il driver corrispondente possono essere installate manualmente.

Per accedere alla configurazione di stampa, procedere come segue.

1. Premere un'opzione di Terminal Settings>Print Setup>:
   - Alarm Print Setup
   - Diagnostic Setup (Config. diagnostica)
   - Display Print Setup

   Print Setup visualizza le stampanti installate e disponibili per l'applicazione FactoryTalk View Machine Edition.

   I terminali non vengono forniti con stampanti preconfigurate e pertanto all'inizio la finestra di dialogo è vuota. L'aspetto della finestra di dialogo dipende dalle stampanti installate.



2. Selezionare una stampante installata.

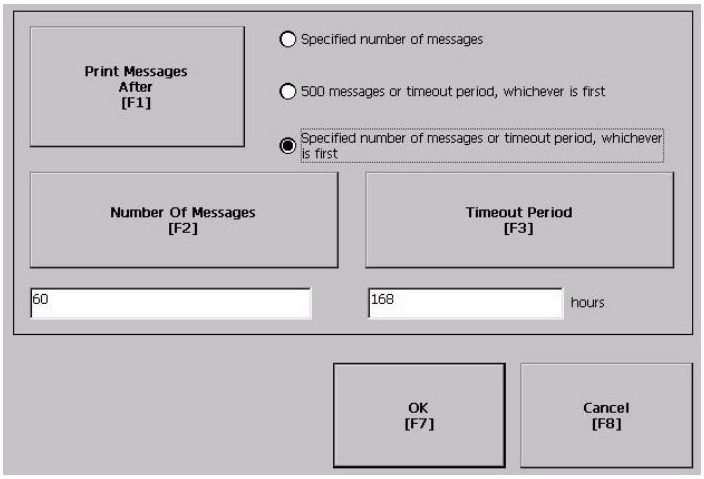
CONSIGLIO La stampante selezionata deve comparire nell'elenco della applet Control Panel Printers.

Per l'elenco delle stampanti supportate, accedere a: http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase consultare la Knowledgebase e cercare ID 111636.

Un tentativo non riuscito di installare automaticamente una stampante viene riportato nel registro eventi del sistema.

Una stampante che non si installa automaticamente può essere installata manualmente mediante il pannello di controllo in Windows Explorer.

3. Premere Advanced per accedere alle impostazioni aggiuntive:
   - Le impostazioni avanzate per la stampa delle schermate includono quanto segue:
     - Orientamento di stampa (verticale o orizzontale)
     - Modalità bozza (abilitata o disabilitata)
     - Colori (sì o no)
   - Le impostazioni avanzate per la stampa di messaggi di diagnostica e di allarme determinano quando stampare i messaggi inviati alla rete o alla porta USB.



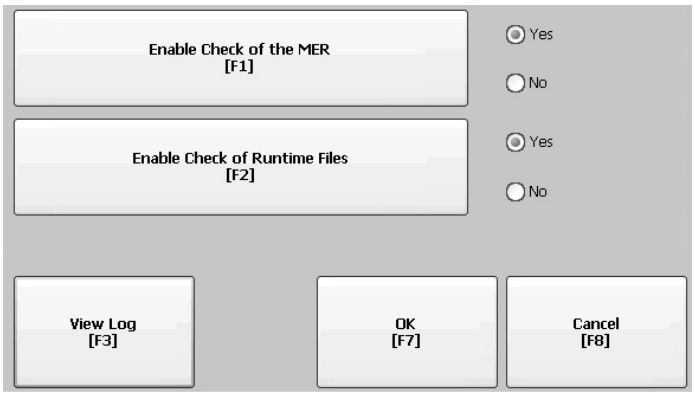
Stampa i messaggi dopo…	Valore predefinito	Esempio
Numero di messaggi specificato	60 messaggi	Quando la coda arriva a 60 messaggi, i messaggi vengono stampati a prescindere dal tempo in cui sono rimasti in coda. Il numero di messaggi può essere modificato.
500 messaggi o periodo di timeout, a seconda di quale si verifica prima	168 ore (7 giorni)	Se la coda arriva a 350 messaggi dopo 168 ore, i 350 messaggi vengono stampati. Il periodo di timeout può essere modificato.
Numero specificato di messaggi o periodo di timeout, a seconda di quale si verifica prima.	60 messaggi 168 ore (7 giorni)	Se la coda arriva 60 messaggi dopo 24 ore, i 60 messaggi vengono stampati. Il numero di messaggi ed il periodo di timeout possono essere modificati. Ad esempio, il numero di messaggi è impostato a 75 ed il periodo di timeout è impostato a 48 ore. • Se la coda arriva 75 messaggi dopo 24 ore, i 75 messaggi vengono stampati prima del timeout impostato di 48 ore. • Se la coda arriva a 15 messaggi dopo 48 ore, i 15 messaggi vengono stampati dopo il periodo di timeout impostato.

4. Al termine, premere OK.
5. Premere OK per tornare a Terminal Settings.

Controllo dell'integrità dei file applicativi

Controllare periodicamente l'integrità dell'applicazione FactoryTalk View ME Station caricata nel terminale e dei file di runtime. Tutti gli errori, gli avvisi ed i messaggi informativi generati da questi file vengono registrati in un file. È possibile visualizzare periodicamente il registro e cancellare tutte le voci contenute.

1. Premere Terminal Settings>File Integrity Check.

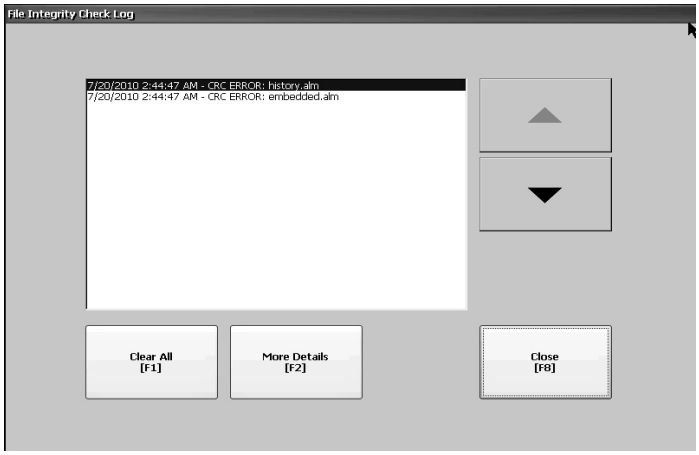


2. Premere una delle opzioni Enable per abilitare o disabilitare i controlli di integrità dei file:
   - Enable Check of the MER
   - Enable Check of the Runtime Files

   Per default, i controlli dell'integrità del file applicativo .mer e dei file di runtime vengono eseguiti automaticamente. Se si disabilita una di queste funzioni, i file non vengono controllati ed il file di registro non viene aggiornato.
3. Premere OK per salvare le modifiche.

Per visualizzare il registro di controllo dell'integrità dei file, procedere come segue.

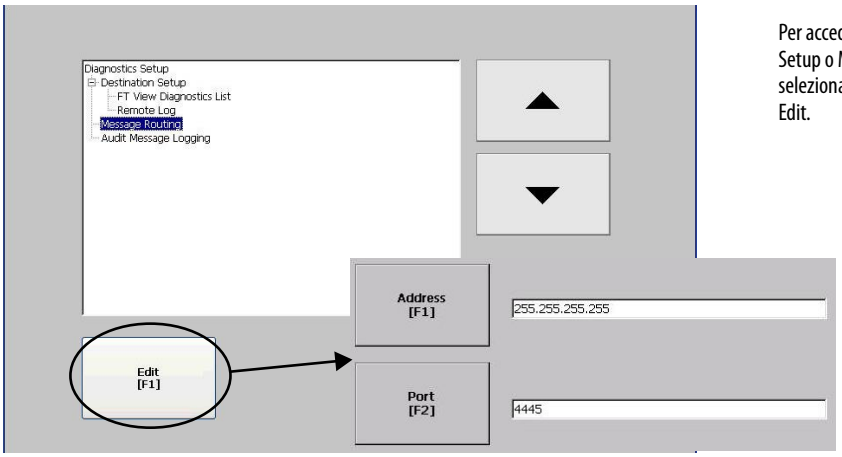
1. Premere View Log nella finestra di dialogo File Integrity Check.



2. Selezionare un evento e premere More Details per visualizzare i dettagli di uno specifico evento di controllo file.
3. Premere Clear All per cancellare dal registro tutti i dettagli.
4. Premere Close per tornare alla finestra di dialogo precedente.

Configurazione della diagnostica

È possibile configurare la diagnostica per un computer target. Per accedere alla diagnostica, premere Terminal Settings>Diagnostic Setup nella finestra di dialogo della modalità di configurazione. Viene visualizzata la struttura ad albero dei nodi di diagnostica.



Per accedere a Remote Log Setup o Message Routing, selezionare il nodo e premere Edit.

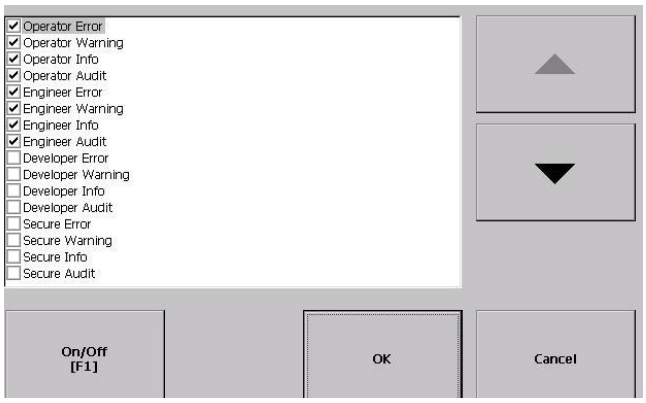
Remote Log Destination inoltra i messaggi ricevuti ad un computer Windows che esegue la diagnostica. La posizione è determinata dall'indirizzo IP e dal numero di porta.

Campo	Descrizione	Valori validi
Address	Indirizzo del computer Windows remoto.	xxx.xxx.xxx.xxx
Port	La porta utilizzata per comunicare con il computer Windows remoto.	4445 (default)

La finestra di dialogo Message Routing permette di accedere alle seguenti finestre di dialogo:

- Remote Log
- FactoryTalk View Diagnostics List

Ogni finestra di dialogo mostra un elenco dei messaggi che possono essere inviati a quella destinazione. L'elenco mostra lo stato di ogni tipo di messaggio. Per attivare o disattivare un tipo di messaggio, premere On/Off. Un tipo di messaggio è abilitato quando la casella corrispondente è selezionata.

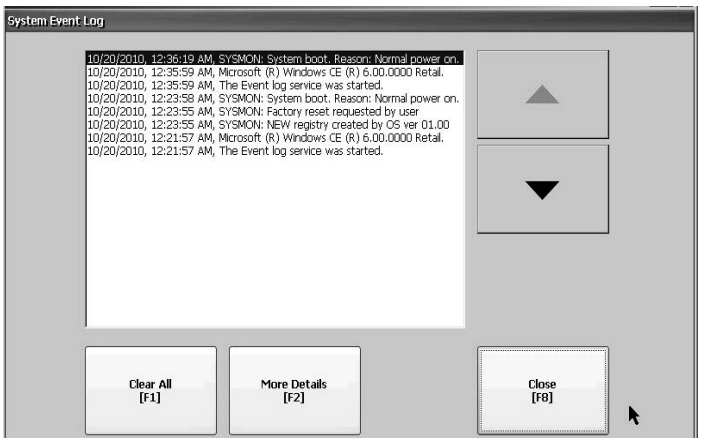


La finestra di dialogo Audit Message Logging permette di registrare messaggi come Audit o Information quando viene premuto Edit.

Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema

La finestra di dialogo System Event Log visualizza avvisi, errori ed eventi registrati dal terminale. Il registro fornisce ora e data di quando l'evento si è verificato, oltre ad una sua descrizione. Se il registro eventi è pieno nel momento in cui si verifica un nuovo evento, la voce più vecchia viene cancellata per far posto a quella nuova.

1. Premere Terminal Settings>System Event Log.


System Event Log
10/20/2010, 12:36:19 AM, SYSMON: System boot. Reason: Normal power on.
10/20/2010, 12:35:59 AM, Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000 Retail.
10/20/2010, 12:35:59 AM, The Event log service was started.
10/20/2010, 12:23:58 AM, SYSMON: System boot. Reason: Normal power on.
10/20/2010, 12:23:55 AM, SYSMON: Factory reset requested by user
10/20/2010, 12:23:55 AM, SYSMON: NEW registry created by OS ver 01.00
10/20/2010, 12:21:57 AM, Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000 Retail.
10/20/2010, 12:21:57 AM, The Event log service was started.
Clear All [F1]
More Details [F2]
Close [F8]

2. Selezionare un evento e premere More Details per visualizzare i dettagli di registro per quell'evento.
3. Premere Clear All per cancellare tutti i registri eventi del sistema.
4. Premere Close.

Informazioni di sistema

È possibile visualizzare i dati relativi al terminale ed alla versione firmware del software installato su un terminale. Queste informazioni possono rivelarsi utili durante le operazioni di ricerca guasti.

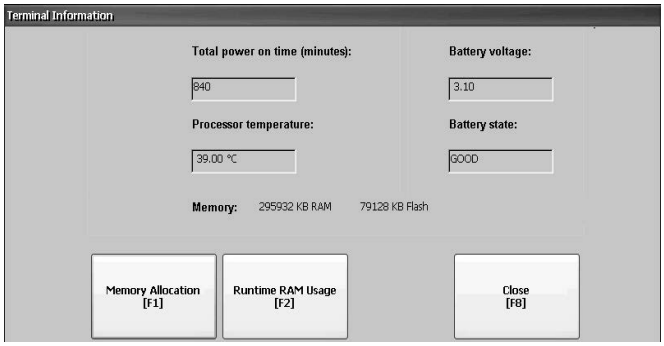
Visualizzazione delle informazioni del terminale

Le informazioni di sola lettura fornite per il terminale sono le seguenti:

- Tempo totale di accensione in minuti
- Temperatura del processore (solo terminali 700...1500)
- Tensione e stato della batteria
- Memoria assegnata ed utilizzata sul terminale
- Memoria RAM utilizzata durante il runtime

Per visualizzare le informazioni relative al terminale, procedere come segue.

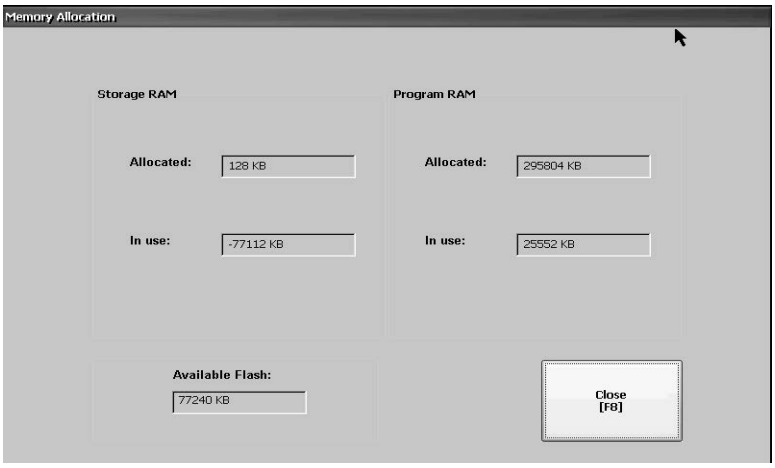
1. Premere Terminal Settings>System Information>Terminal Information.



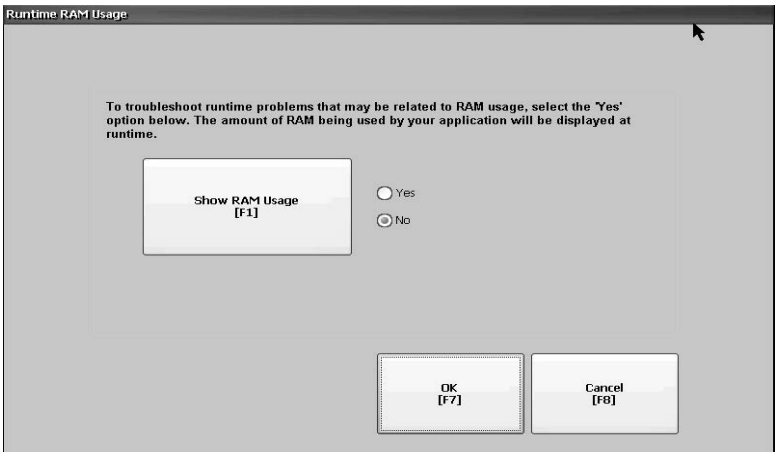
- La temperatura della CPU deve essere inferiore a 95 °C.
- La tensione di batteria deve essere di almeno 2,75 V CC.

Stato batteria	Descrizione
Good	Batteria in buone condizioni.
Failing	Batteria quasi esaurita. Sostituire la batteria.
Bad	Batteria mancante o difettosa. Sostituire la batteria.

2. Premere Memory Allocation per visualizzare quanto segue:
   - Quantità di spazio assegnato o memoria del programma
   - Quantità di spazio o memoria del programma in uso
   - Quantità disponibile di memoria non volatile



3. Premere Close per tornare alla finestra di dialogo precedente.
4. Premere Runtime RAM Usage per la ricerca delle anomalie di runtime in modo da mostrare la quantità di RAM utilizzata dall'applicazione in runtime.

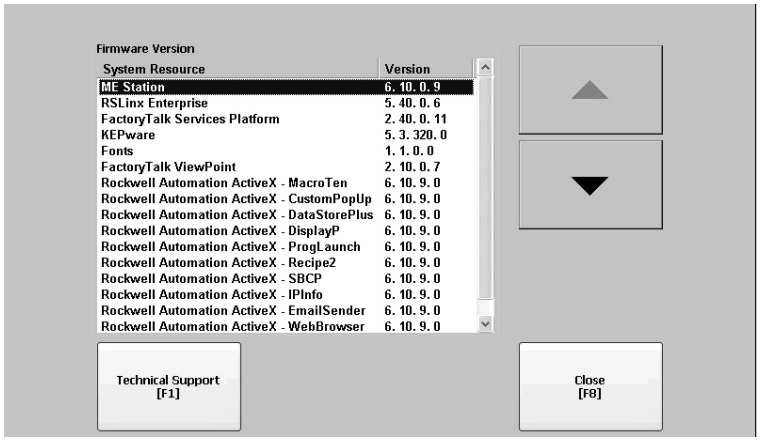

Runtime RAM Usage
To troubleshoot runtime problems that may be related to RAM usage, select the 'Yes' option below. The amount of RAM being used by your application will be displayed at runtime.
Show RAM Usage
[F1]
Yes
No
OK
[F7]
Cancel
[F8]

5. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.
6. Premere Close fino a tornare alle impostazioni del terminale.

Visualizzazione delle informazioni relative a FactoryTalk View ME Station

È possibile visualizzare le informazioni relative al firmware ed alla versione per i componenti di sistema installati sul terminale, oltre che le informazioni di assistenza tecnica.

1. Premere Terminal Settings>System Information>About FactoryTalk View ME Station.

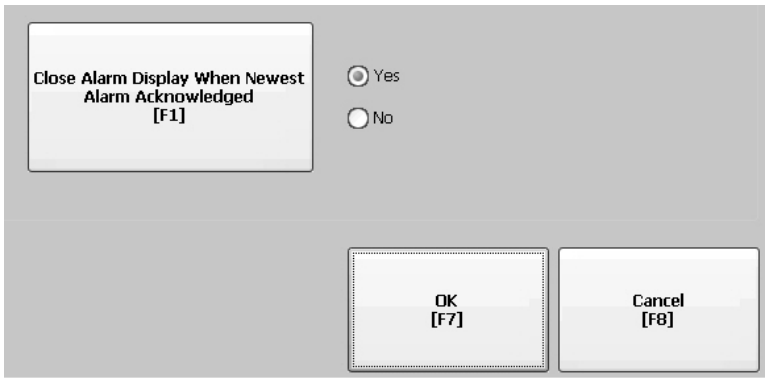

Firmware Version
System Resource
Version
ME Station 6. 10. 0. 9
RSLinx Enterprise 5. 40. 0. 6
FactoryTalk Services Platform 2. 40. 0. 11
KEPware 5. 3. 320. 0
Fonts 1. 1. 0. 0
FactoryTalk ViewPoint 2. 10. 0. 7
Rockwell Automation ActiveX - MacroTen 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - CustomPopUp 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - DataStorePlus 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - DisplayP 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - ProgLaunch 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - Recipe2 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - SBCP 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - IPInfo 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - EmailSender 6. 10. 9. 0
Rockwell Automation ActiveX - WebBrowser 6. 10. 9. 0
Technical Support [F1]
Close [F8]

2. Premere Technical Support per visualizzare il numero telefonico ed il sito web di assistenza tecnica per il terminale.
3. Premere Close fino a tornare alle impostazioni del terminale.

Abilitazione/disabilitazione del riquadro allarmi

Ogni nuovo allarme generato dal terminale viene visualizzato nel riquadro o banner allarmi. Quando tacita l'allarme più recente, l'operatore può scegliere di chiudere o lasciare aperto il riquadro allarmi. Per default, il riquadro allarmi è chiuso.

1. Premere Terminal Settings>Alarms.



2. Premere Sì o No:
   - L'opzione predefinita è Sì e chiude il riquadro allarmi ogni volta che l'operatore tacita l'allarme più recente.
   - Selezionando No, il riquadro allarmi rimane aperto dopo che l'operatore ha tacitato l'allarme più recente.
3. Premere OK.

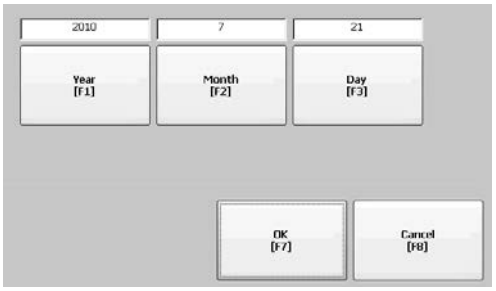
Impostazioni di ora e data

È possibile cambiare data, ora, fuso orario e le impostazioni regionali per le operazioni del terminale.

Cambio della data per le operazioni del terminale

Per regolare la data per le operazioni del terminale, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Date.
   La data attuale viene visualizzata nei campi Year, Month e Day.



2. Premere Year, Month e Day per modificare i valori.

Campo	Descrizione	Valori validi
Anno	L'anno attuale in formato a quattro cifre.	1980…2099
Mese	Il mese attuale.	1…12
Day	Il giorno attuale. Il giorno del mese è convalidato.	0…31

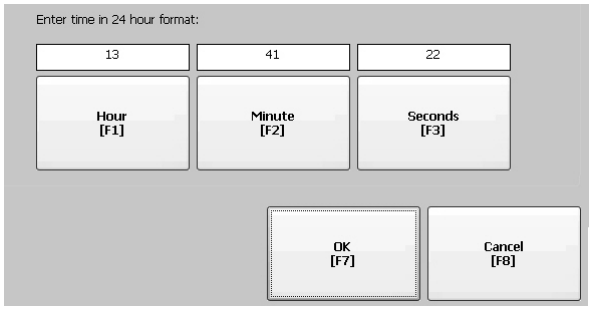
3. Al termine, premere OK.

Cambio dell'ora per le operazioni del terminale

Per regolare l'ora per le operazioni del terminale, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Time.

   L'ora attuale viene visualizzata in formato 24 ore nei campi separati di Hour, Minute e Second.



2. Premere Hour, Minute e Seconds per modificare i valori.

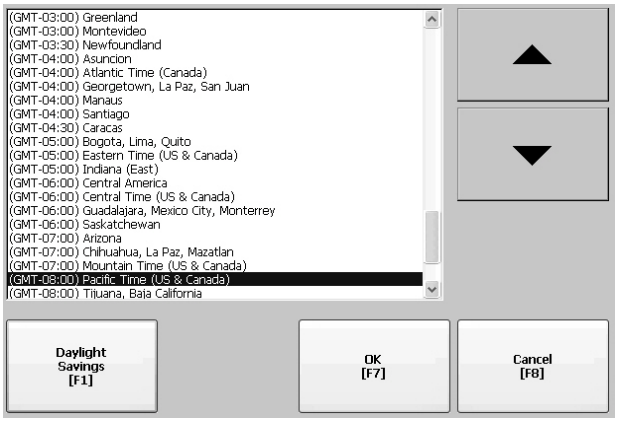
Campo	Descrizione	Valori validi
Hour	L'ora attuale in formato 24 ore.	0…23
Minute	Il minuto attuale in formato 24 ore.	0…59
Seconds	Il secondo attuale in formato 24 ore.	0…59

3. Al termine, premere OK.

Cambio del fuso orario per le operazioni del terminale

È possibile visualizzare o modificare il fuso orario attualmente utilizzato sul terminale. L'impostazione del fuso orario fa parte integrante del sistema operativo. Il cambio del fuso orario regola la data e l'ora attuali in modo che corrispondano al nuovo fuso orario.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Time Zone.



2. Premere i tasti cursore su/giù per selezionare un fuso orario.

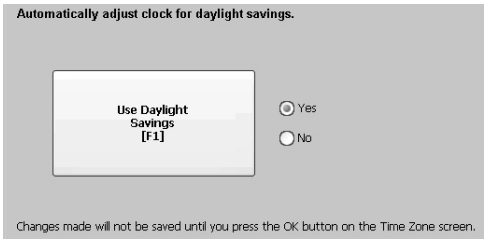
Lingua	Fuso orario predefinito
Inglese	(GMT -05:00) ora di New York (USA e Canada)
Francese	(GMT +01:00) Bruxelles, Copenhagen, Madrid, Parigi
Tedesco	(GMT +01:00) Amsterdam, Berlino, Berna, Roma, Stoccolma, Vienna
Giapponese	(GMT +09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

   Se il fuso orario selezionato supporta l'ora legale, è possibile premere Daylight Savings.

3. Daylight Savings serve ad abilitare o disabilitare l'ora legale per il fuso orario selezionato.

   Daylight Savings è impostato su Sì per tutti i fusi orari tranne che per quello giapponese, che non supporta l'ora legale. Le modifiche a Daylight Savings non diventano effettive fino alla chiusura della finestra di dialogo Time Zone.

4. Premere Use Daylight Savings per selezionare Sì o No.


Automatically adjust clock for daylight savings.
Use Daylight Savings [F1]
Yes
No
Changes made will not be saved until you press the OK button on the Time Zone screen.

5. Al termine, premere Close.
6. Premere OK per tornare alla finestra di dialogo precedente.

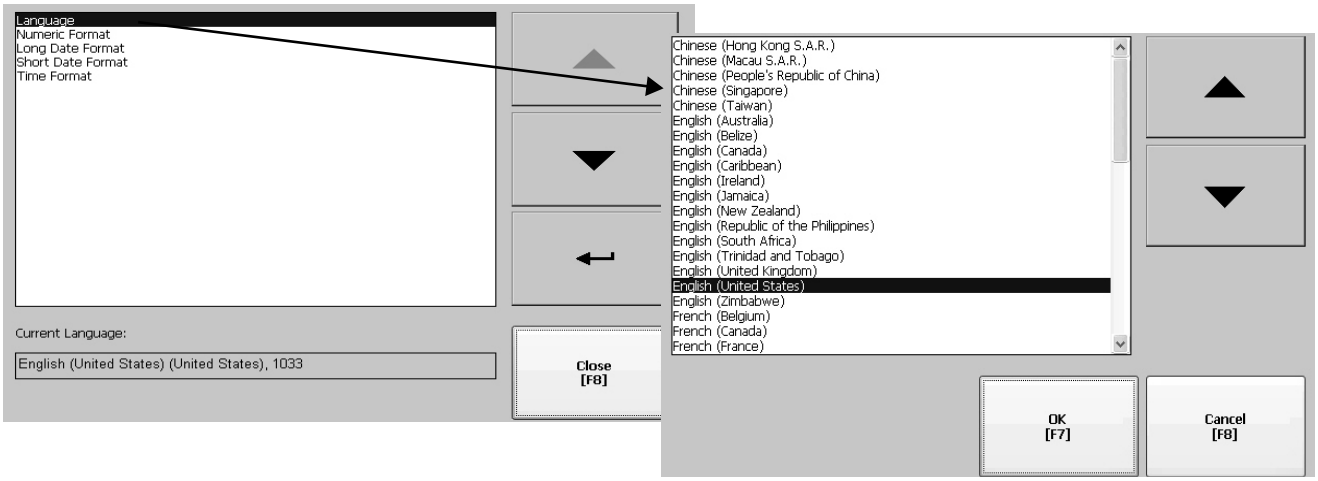
Impostazioni regionali

È possibile regolare le impostazioni regionali di una specifica lingua installata sul terminale, compresi i formati di data, ora e numeri. È possibile accedere alle impostazioni regionali premendo Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Regional Settings. La lingua attuale viene visualizzata nella parte inferiore della finestra di dialogo Regional Settings.

Selezione della lingua

Prima di poter modificare le impostazioni regionali della lingua, è necessario selezionare una lingua installata sul terminale. Le lingue vengono installate come parte del sistema operativo.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Language.

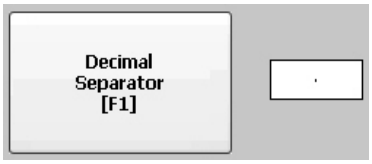


2. Selezionare una lingua premendo i tasti cursore su/giù.
3. Premere OK.
   La lingua selezionata viene visualizzata sotto Current Language nella finestra di dialogo Regional Settings.

Cambio del separatore decimale per i formati numerici

È possibile cambiare il separatore decimale utilizzato per i numeri per la lingua attuale. Il separatore decimale predefinito è il punto.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Numeric Format.

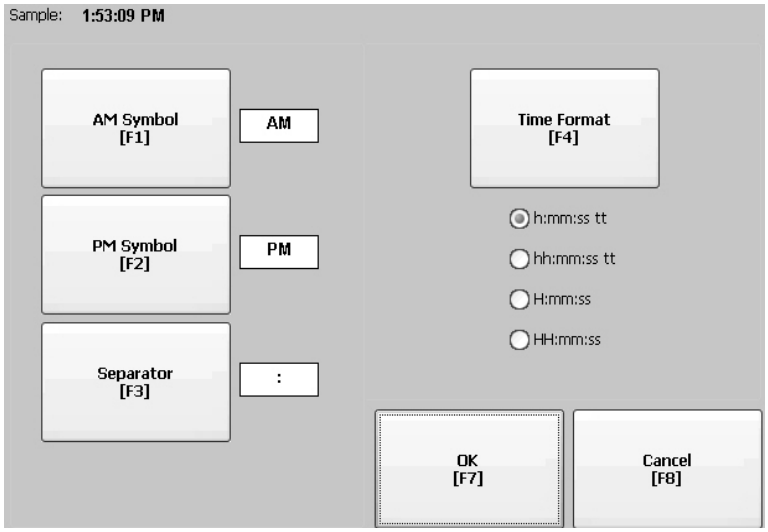


   Il campo mostra il separatore decimale predefinito. Il campo accetta un separatore costituito da un massimo di tre caratteri.
2. Inserire fino a tre caratteri per il nuovo separatore e premere OK.

Cambio del formato dell'ora per una lingua

Per cambiare il formato dell'ora per la lingua selezionata, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Time Format.



L'ora attuale viene visualizzata nel formato attualmente selezionato.

2. Per modificare il formato, premere le selezioni corrispondenti.

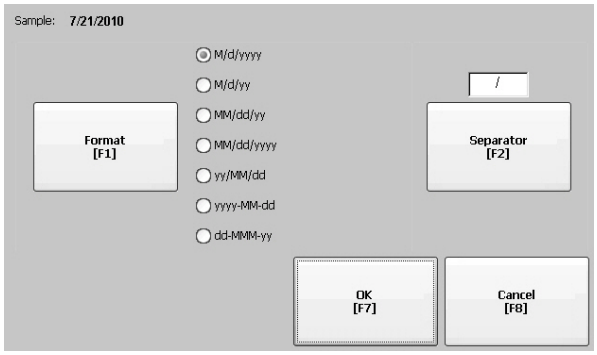
Campo	Descrizione	Esempio
Time Format	h:mm:ss tt (default) h = ora, senza zero iniziale tt = simbolo AM o PM	7:23:02 AM o 1:13:31 PM 11:43:59 AM
	hh:mm:ss tt hh = ora con zero iniziale tt = simbolo AM o PM	07:23:02 AM o 01:13:31 PM 11:43:59 PM
	H:mm:ss H = ora in formato 24 ore, senza zero iniziale	7:03:42 o 1:13:32 23:43:59
	HH:mm:ss HH = ora in formato 24 ore con zero iniziale	07:03:42 o 01:13:22 23:43:59
AM Symbol	Caratteri per indicare AM. Se il formato dell'ora è impostato su h:mm:ss tt o hh:mm:ss tt, è possibile modificare il simbolo AM.	AM (default) 12 caratteri max.
PM Symbol	Caratteri per indicare PM. Se il formato dell'ora è impostato su h:mm:ss tt o hh:mm:ss tt, è possibile modificare il simbolo PM.	PM (default) 12 caratteri max.
Separator	Caratteri che separano i campi in formato ora.	: (default) 3 caratteri max.

3. Premere OK.

Cambio del formato di data breve per una lingua

Per cambiare il formato di data breve per la lingua selezionata, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Short Date Format.



   La zona Sample visualizza la data attuale nel formato selezionato.

2. Premere Format per selezionare un formato disponibile.

   La data viene aggiornata nella zona Sample in tempo reale.

3. Premere Separator per cambiare il separatore degli elementi della data.

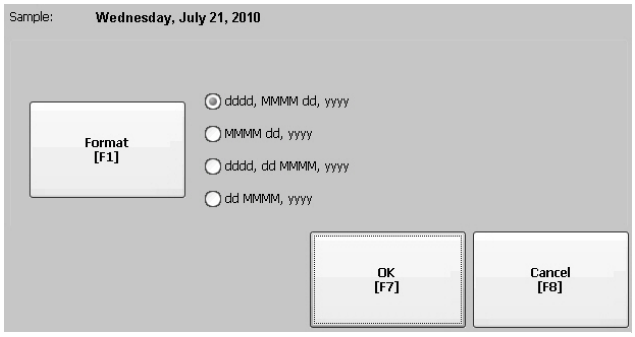
   I caratteri del separatore possono essere 3. I separatori predefiniti sono – o /.

4. Al termine, premere OK.

Cambio del formato di data lunga per una lingua

Per cambiare il formato di data lunga utilizzato dalla lingua selezionata, procedere come segue.

1. Premere Terminal Settings>Time/Date/Regional Settings>Regional Settings>Long Date Format.



   La zona Sample visualizza la data attuale nel formato selezionato.

2. Premere Format per selezionare un formato disponibile.

   La data viene aggiornata nella zona Sample in tempo reale.

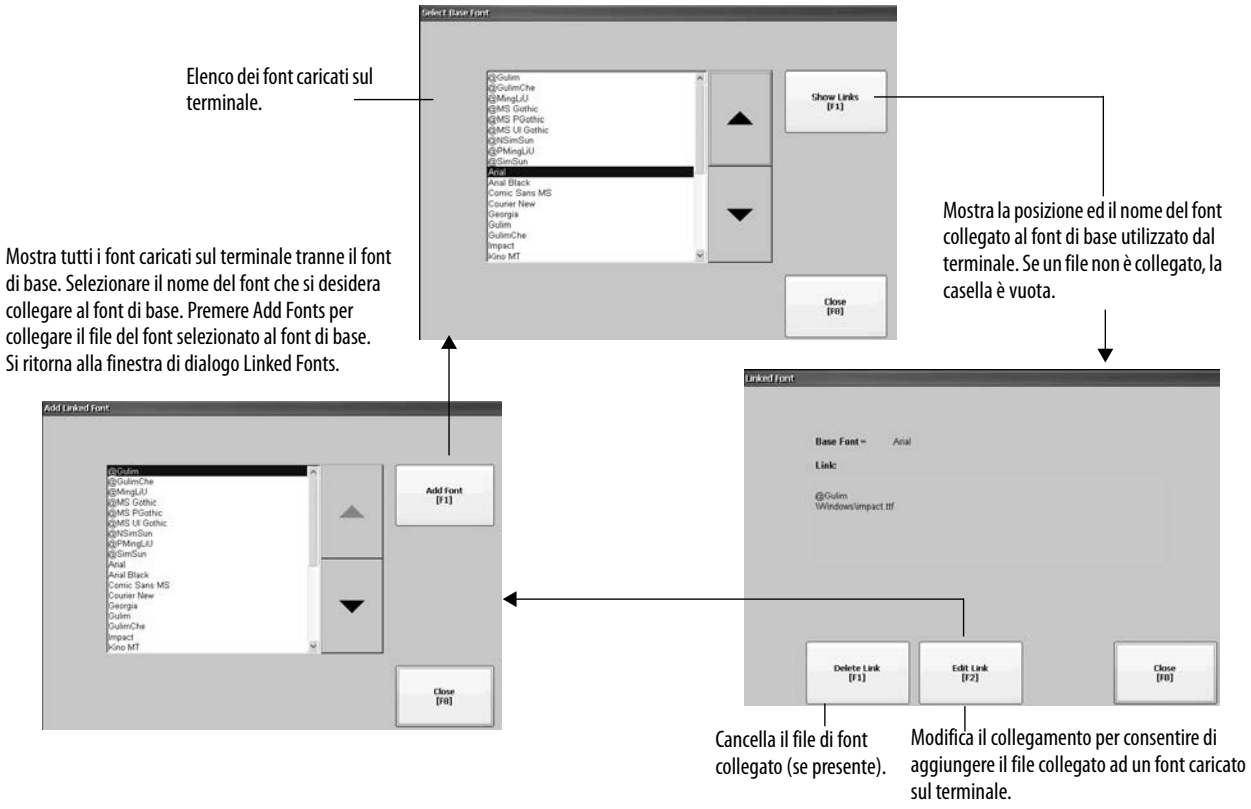
3. Al termine, premere OK.

Collegamento dei font

Il collegamento dei font permette di eseguire sul terminale un'applicazione tradotta, collegando un file di font al font di base (per esempio, collegando un file di font Cinese al font di base Arial).

Per ulteriori informazioni sui font preinstallati sul terminale e sui font che è possibile scaricare, vedere Font residenti nel terminale a pagina 181.

Per accedere a questa funzione, premere Terminal Settings>Font Linking.


Elenco dei font caricati sul terminale.
Show Links [F1]
Close [F0]
Mostra la posizione ed il nome del font collegato al font di base utilizzato dal terminale. Se un file non è collegato, la casella è vuota.
Mostra tutti i font caricati sul terminale tranne il font di base. Selezionare il nome del font che si desidera collegare al font di base. Premere Add Fonts per collegare il file del font selezionato al font di base. Si ritorna alla finestra di dialogo Linked Fonts.
Add Font [F1]
Close [F0]
Base Font =
Arial
Link:
Delete Link [F1]
Edit Link [F2]
Close [F0]
Cancella il file di font collegato (se presente).
Modifica il collegamento per consentire di aggiungere il file collegato ad un font caricato sul terminale.

Sistema operativo Windows CE

Argomento	Pagina
Caratteristiche standard di Windows CE 6.0	89
Windows CE 6.0 con funzioni estese	91
Pannello di controllo di Windows	93
Backup & Restore	94
Hardware Monitor	98
Proprietà del tastierino	100
Proprietà del touchscreen	100
Proprietà del display	101
Logo Manager	103
Informazioni di sistema	104
Account utenti	104
Servizi	109
Configurazione dei server di rete	110
Supporto stampanti	120
Barra delle applicazioni e Windows Explorer	92
Lettore PDF	123

Caratteristiche standard di Windows CE 6.0

I terminali eseguono il sistema operativo (OS) Windows CE 6.0 che fornisce le seguenti funzioni shell e di interfaccia utente:

- Shell di comando
- Processore di comando
- Finestra console
- Shell di Windows Explorer
- Supporto mouse e touchscreen
- Finestra di dialogo comune
- Pannello di controllo
- Interfaccia utente di rete
- Pannelli di immissione a tastiera virtuale
- Lettore PDF

- Server VCN e visore client

  La piattaforma distribuisce due visori client VNC:

  – Vncviewer.exe nella cartella \Windows del terminale può essere implementato in un personal computer per collegare, visualizzare e controllare il terminale Windows CE (PanelView Plus 6).

  – Sul terminale, è disponibile un altro visore per stabilire una connessione VNC tra due terminali PanelView Plus 6. Per accedere a questo client VNC, selezionare Start>Programs>VNC Viewer.

CONSIGLIO La shell di Windows Explorer supporta la funzionalità del pulsante destro del mouse. Una pressione del touchscreen di durata uguale o superiore ad un secondo equivale ad un clic del pulsante destro del mouse.

Supporto di applicazioni

Il sistema operativo Windows CE 6.0 fornisce supporto di applicazioni sia nel sistema operativo (OS) sia in SDK (Software Development Kit):

- .Net Compact Framework, versione 3.5 o successiva
- Librerie C++ e runtime
- Servizi componente DCOM/COM/OLE
- Coda di messaggi MSMQ
- MSXML, versione 3.0 o successiva
- MFC per dispositivi, versione 8.0 o successiva
- ATL
- ActiveSync
- Installatore/disinstallatore di file CAB
- Toolhelp API
- Reportistica errori (generatore, driver di trasferimento, pannello di controllo)

Supporto di script

Il sistema operativo Windows CE 6.0 supporta le seguenti funzioni di script:

- Batch/command (file BAT e CMD)
- JScript
- VBScript
- CSScript

Supporto di rete

Il sistema operativo Windows CE 6.0 supporta le seguenti funzioni di rete:

- Supporto Winsock
- Utility di rete – ipconfig, ping, route
- NDIS (Network Driver Architecture)
- Windows Networking API/Redirector
- Wired Local Area Network, 802.3, 802.5

Supporto di server

Questa tabella elenca i server supportati dal sistema operativo Windows CE 6.0.

Tabella 47 – Windows CE 6.0 – Supporto di server

Server	Stato predefinito	Descrizione
Server web	Abilitato	Il server web fornisce contenuti (ad es. pagine web) usando il protocollo HTTP sul web.
Server FTP	Abilitato	File Transfer Protocol (FTP) è un protocollo di rete standard per lo scambio di file su Internet (rete basata su TCP/IP).
Server UPnP	Abilitato	UPnP (Universal Plug and Play) è un set di protocolli di rete che permette di installare e di collegare direttamente i dispositivi su una rete.
Server di file	Abilitato	Un protocollo di rete che permette l'accesso condiviso a file, stampanti, porte seriali e comunicazioni varie tra computer su una rete.
Server VNC	Disabilitato	VNC (Virtual Network Computing) è un sistema grafico di condivisione del desktop utilizzato per controllare a distanza un altro computer. Trasmette gli eventi tastiera/mouse da un computer all'altro, su una rete.
Server ViewPoint	Abilitato	Supportato sui terminali PanelView Plus 6 – 700…1500. Un'applicazione basata su server web che permette agli utenti di accedere a distanza, attraverso un browser web, all'applicazione di interfaccia FactoryTalk View Machine Edition eseguita sul terminale. Il software ViewPoint è un prodotto Rockwell Automation.
	Disabilitato	Non supportato sui terminali PanelView Plus 6 – 400 e 600.

Windows CE 6.0 con funzioni estese

I terminali ed il moduli logici con funzioni estese, numeri di catalogo 2711P-*xxxxx*9 e 2711P-RP9*x*, forniscono ulteriori componenti del sistema operativo.

Tabella 48 – Sistema operativo con funzioni estese

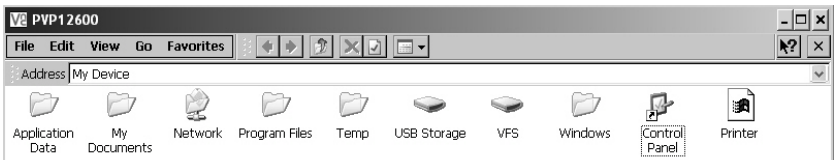
Icona	Software	Icona	Software
	Browser web Microsoft Internet Explorer 6 con Silverlight 2		Lettore di file PowerPoint Microsoft Office 2003
	Adobe Flash Lite 3.1 plug-in ActiveX per Internet Explorer 6		Visore di file Word Microsoft Office 2003
	Connessione desktop remoto Microsoft(1)		Visore di file Excel Microsoft Office 2003
	Microsoft Media Player 6.4 e 7.0 OCX		Visore PDF Westtek JETCET
	Editor di testo WordPad Microsoft		

(1) La connessione di un desktop remoto non è attualmente supportata sui terminali 600 PanelView Plus 6 con funzioni estese.

Windows Explorer

Dal desktop, è possibile accedere a Windows Explorer in diversi modi:

- Aprire l'icona My Device sul desktop.
- Selezionare Start>Programs>Windows Explorer.

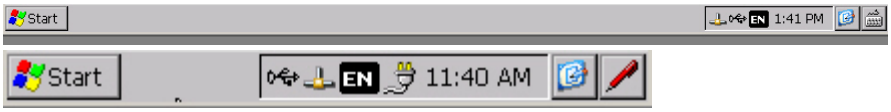


Oltre alle tipiche cartelle di sistema, alcune cartelle contengono elementi specifici dei terminali PanelView Plus 6.

Cartella	Contenuto
Application Data	Contiene i file applicativi di FactoryTalk View Machine Edition. Percorso: \Application Data\Rockwell Software\RSViewME
VFS (Virtual File System)	Contiene file di firmware e di backup/ripristino per l'attuale immagine del sistema. Percorso: \VFS\Platform Firmware

Barra delle applicazioni

La barra delle applicazioni contiene le icone per accedere al menu Start, alle informazioni IP del terminale, alla lingua ed all'ora attuale, ai pannelli di immissione ed ai programmi aperti.



La barra applicazioni può essere attivata e disattivata accedendo a Start>Settings>Taskbar ed al menu Start per poi selezionare o deselezionare la casella di controllo Auto Hide.

CONSIGLIO Sui terminali con touchscreen, toccare il fondo del display si ripristina la barra delle applicazioni in modalità Auto Hide.

Pannelli di immissione

Per l'inserimento dei dati, sono disponibili diversi tipi di tastiere virtuali o di pannelli di immissione. I pannelli di immissione sono accessibili dalla barra della applicazioni:

- Tastiera e tastiera grande
- CHT Chajei (Cinese)
- CHT Phonetic (Cinese)
- MS Kana (Giapponese)
- MS Roma (Giapponese)
- No IM – nessun metodo di immissione selezionato (default)

CONSIGLIO Selezionando l'opzione No IM, è possibile nascondere la visualizzazione di un pannello di immissione dalla barra delle applicazioni.

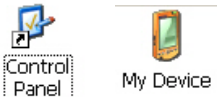
CONSIGLIO Sui terminali PanelView Plus 6 – 700…1500, è possibile accedere ai pannelli di immissione anche dal pannello di controllo.

Pannello di controllo di Windows

Il pannello di controllo di Windows è l'interfaccia desktop per la configurazione di un terminale. È possibile impostare le proprietà del terminale e a livello di sistema quali configurazione della rete, configurazione del salvaschermo e calibrazione del touchscreen.

La Tabella 49 elenca le applet del pannello di controllo. La lingua delle applet fa riferimento alla lingua impostata per il sistema operativo. La lingua predefinita è l'Inglese.

CONSIGLIO La maggior parte delle impostazioni del terminale è disponibile in FactoryTalk View ME Station.



Si può accedere al pannello di controllo in diversi modi:

- Selezionare Start>Settings>Control Panel.
- Aprire My Device sul desktop; quindi, aprire il pannello di controllo.

CONSIGLIO Per la visualizzazione, le finestre di dialogo del pannello di controllo dei terminali 400/600 sono dotate di barre di scorrimento.

Tabella 49 – Disponibilità delle applet del pannello di controllo sui terminali

Nome	400/600	700…1500	Descrizione
Accessibility	–	•	Regola le impostazioni di visione, ascolto e mobilità del terminale.
Backup & Restore	•	•	Esegue il backup ed il ripristino di una immagine del terminale di interfaccia.
Certificates	–	•	Gestisce i certificati digitali per stabilire una comunicazione affidabile e sicura.
Date and Time	_(2)	•	Imposta ora, data e fuso orario.
Dialing	–	•	Imposta i formati di composizione e le impostazioni di localizzazione.
Display	•	•	Cambia lo sfondo del desktop, la retroilluminazione, il salvaschermo e le impostazioni il cursore visibile.
Error Reporting	–	•	Abilita e configura la reportistica degli errori software.
Hardware Monitor	•	•	Visualizza le informazioni relative a tensione e temperatura, oltre al registro eventi del sistema.
Pannello di immissione	–	•	Configura la tastiera virtuale.
Internet Options(1)	•	•	Configura le impostazioni di Internet Explorer.
Keyboard	_(2)	•	Configura una tastiera USB esterna.
Tastierino	•	•	Configura il tastierino sul display del terminale (se presente).
Logo Manager	•	•	Carica ed applica una nuova immagine sulla schermata iniziale e sul salvaschermo del terminale di interfaccia.
Mouse	_(2)	•	Imposta le proprietà del doppio clic del mouse USB.
Network and Dial-up Connections	•	•	Crea e configura le connessioni diretta, dial-up, VPN ed Ethernet.
Owner	–	•	Imposta l'identificazione del proprietario e le funzioni di sicurezza per dispositivo e rete remota.
Password	–	•	Imposta la password ed abilita la protezione con password per l'avvio e la modalità salvaschermo.
PC Connection	–	•	Seleziona una connessione tra il dispositivo ed un personal computer.
Printers	•	•	Aggiunge e configura stampanti locali e di rete.
Impostazioni regionali	•	•	Seleziona la località ed imposta il formato di numeri, ora, data e valuta.
Remove Programs	•	•	Disinstalla le applicazioni.
Server Config	•	•	Configura i server di rete: VNC, FTP, Web, File, KEPServer.
Services	•	•	Abilita e disabilita servizi e server.
Storage Manager	–	•	Gestisce le informazioni sui dispositivi di memorizzazione. Scansiona, partiziona, deframmenta e monta i volumi.
System	•	•	Fornisce informazioni generali sul sistema. Imposta e comunica un nome dispositivo e l'assegnazione/uso della memoria.
Terminal Server Clients(1)	–	•	Visualizza le licenze di accesso server/client del terminale per i dispositivi che si collegano ad un terminale server.
Touchscreen	•	•	Imposta le proprietà del touchscreen e del cursore, oltre a calibrare il touchscreen (se presente).
User Accounts	•	•	Gestisce gli account utente per NTLM security.
Volume & Sound	–	•	Regola le proprietà di volume e suono per eventi, applicazioni e tono dei tasti.

(1) Applicabile ai terminali PanelView Plus 6 con funzioni estese e visori di file.
(2) Le impostazioni di queste proprietà sono disponibili in FactoryTalk View ME Station.

Backup & Restore

L'applicazione Backup & Restore permette di copiare l'immagine del sistema attuale sul terminale di interfaccia e di ripristinarla sullo stesso terminale o di clonarla su altri terminali. Questa funzione è destinata agli OEM che vogliono copiare l'immagine di un terminale per poi clonarla o copiarla su diversi terminali.

Un tipico backup include quanto segue:

- Sistema di file
- Immagine firmware
- Registro di sistema di Windows

Se si seleziona Advanced Network & Display Settings, nel backup vengono inclusi altri dati di configurazione utente.

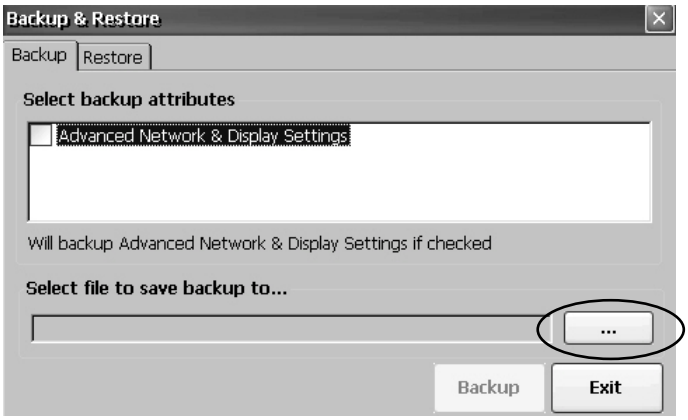
Tabella 50 – Advanced Network & Display Settings

Parametri di rete	Parametro specifico del terminale
Rete Ethernet	• Indirizzo con DHCP abilitato o IP fisso con maschera di sottorete e gateway • DNS primario e secondario • WNS primario e secondario • Impostazioni velocità e duplex
Rete USB	Indirizzo IP USB e maschera di sottorete, gateway, indirizzo con DHCP abilitato o IP fisso
Rete	Nome dispositivo
Display	• Luminosità display • Timeout salvaschermo

È possibile copiare l'immagine del terminale in un file su una chiavetta USB o una scheda SD.

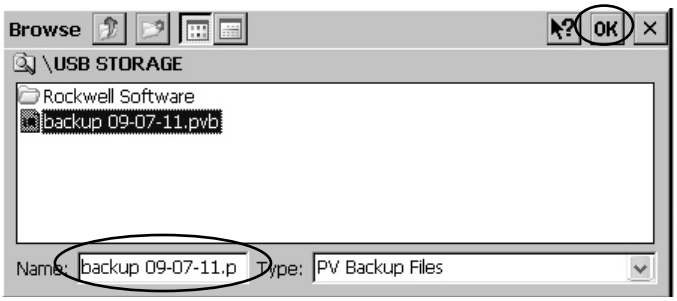
Per eseguire un backup, procedere come segue.

1. Inserire una chiavetta USB o una scheda di memoria SD nello slot corrispondente del terminale.
2. Nel pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona Backup & Restore.
3. Fare clic sul pulsante di navigazione...della scheda Backup.



4. Selezionare la posizione del file di backup:
   - USB Storage, se si utilizza una chiavetta USB
   - Storage Card2, se si utilizza una scheda SD
   - Cartella target se si esegue la copia sul terminale
5. Inserire un nome per il file di backup.

   Tutti i file di backup hanno estensione .pvb.
6. Fare clic su OK.



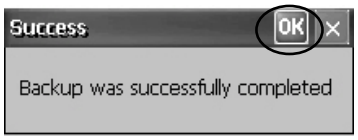
7. Fare clic su Backup per avviare il processo.

   Una barra di avanzamento mostra lo stato del backup.

   Il backup può durare alcuni minuti. Al termine, viene visualizzato un messaggio di backup eseguito correttamente.

8. Fare clic su OK.

   Se il file esiste già, viene chiesto se si desidera sovrascriverlo.

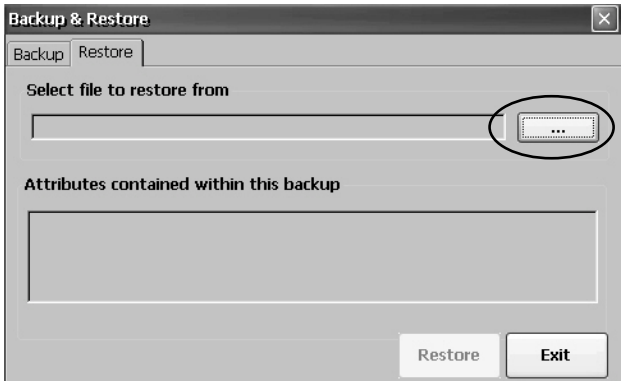


9. Fare clic su Exit per chiudere la finestra di dialogo Backup & Restore.

CONSIGLIO Per verificare che il file .pvb sia stato creato correttamente, fare doppio clic su My Device e selezionare la posizione target del backup.

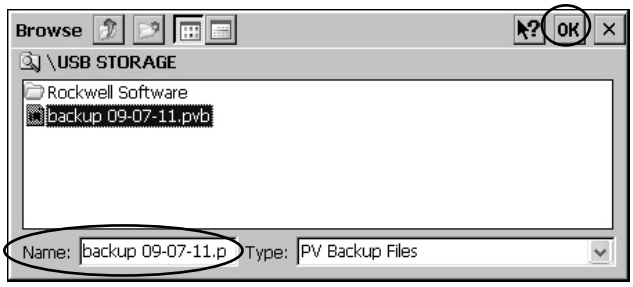
Per ripristinare o clonare in un terminale una immagine di backup da una chiavetta USB o da una scheda SD, procedere come segue.

1. Inserire la chiavetta USB o la scheda di memoria SD nello slot corrispondente del terminale di destinazione.
2. Nel pannello di controllo, fare doppio clic su Backup & Restore.
3. Fare clic sulla scheda Restore.
4. Fare clic sul pulsante di navigazione...per selezionare il file di backup da ripristinare.



5. Selezionare la posizione del file di backup:
   - USB Storage, se si utilizza una chiavetta USB
   - Storage Card2, se si utilizza una scheda SD
   - Cartella target sul terminale contenente il file .pvb

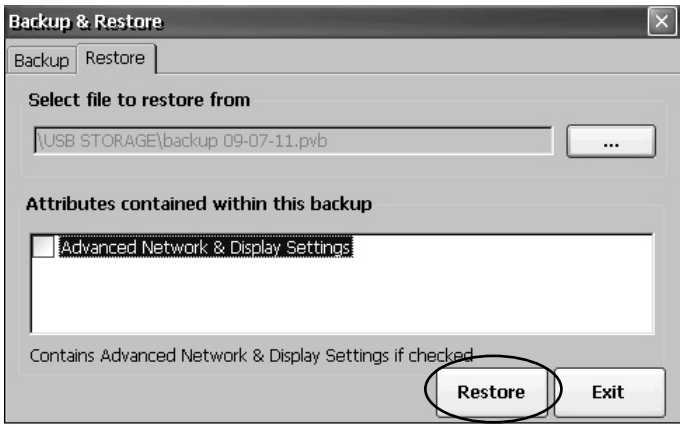
   Questo esempio mostra come posizione \USB Storage.



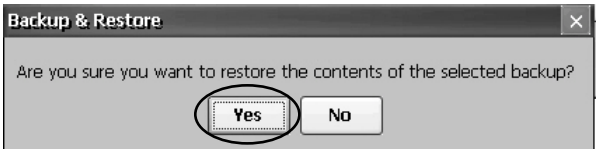
6. Selezionare il file di backup .pvb da ripristinare.
7. Fare clic su OK.

8. Fare clic su Restore.

   Il ripristino include automaticamente le impostazioni avanzate di rete e display se, quando il backup è stato realizzato, questa opzione era selezionata.



9. Fare clic su Yes per avviare il ripristino.



Il terminale inizia il processo di ripristino. Può durare qualche minuto.

IMPORTANTE Non rimuovere la chiavetta USB o la scheda SD e non spegnere il terminale durante il ripristino. Ciò potrebbe danneggiare il firmware.

Se il ripristino non va a buon fine, è necessario resettare il terminale dal menu di manutenzione. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli.

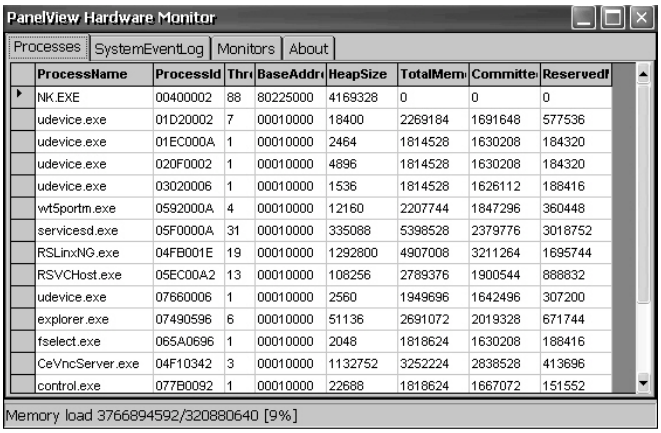
Quando il ripristino è stato completato con successo, il terminale si riavvia.

Hardware Monitor

Hardware Monitor di PanelView fornisce le informazioni di stato e quelle relative alla ricerca guasti – tra cui processi in corso, dettagli del registro eventi del sistema, monitoraggio delle tensioni di batteria, temperature ed uso del sistema (ad es. occupazione CPU e memoria).

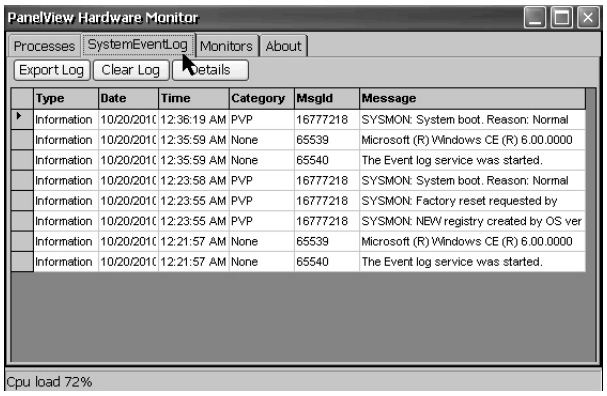
Processi

La scheda Processes di Hardware Monitor mostra tutti i processi attualmente in esecuzione sul terminale PanelView Plus 6 e l'uso della memoria di ogni processo.



Registro eventi del sistema

La scheda System Event Log di PanelView Hardware Monitor visualizza avvisi, errori ed eventi registrati dal terminale.

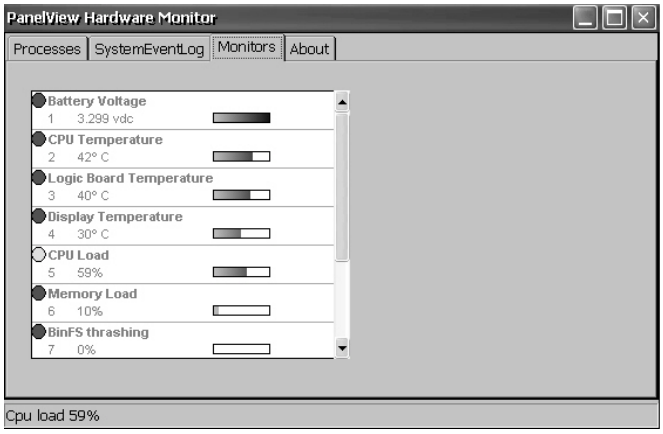

PanelView Hardware Monitor
Processes
SystemEventLog
Monitors
About
Export Log
Clear Log
Details
Type Date Time Category MsgId Message
Information 10/20/2010 12:36:19 AM PVP 16777218 SYSMON: System boot. Reason: Normal
Information 10/20/2010 12:35:59 AM None 65539 Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000
Information 10/20/2010 12:35:59 AM None 65540 The Event log service was started.
Information 10/20/2010 12:23:58 AM PVP 16777218 SYSMON: System boot. Reason: Normal
Information 10/20/2010 12:23:55 AM PVP 16777218 SYSMON: Factory reset requested by
Information 10/20/2010 12:23:55 AM PVP 16777218 SYSMON: NEW registry created by OS ver
Information 10/20/2010 12:21:57 AM None 65539 Microsoft (R) Windows CE (R) 6.00.0000
Information 10/20/2010 12:21:57 AM None 65540 The Event log service was started.
Cpu load 72%

Il registro fornisce ora e data di quando ogni evento si è verificato, oltre che una loro descrizione. Le dimensioni massime del registro sono di 1 MB, circa 4000 voci. Se il registro supera 1 MB, i più vecchi 512 KB di informazioni vengono rimossi:

- Il pulsante Export Log permette di esportare il registro eventi in un file CSV (*.csv), nella cartella \Windows, con il nome file di default, SystemLog.csv.
- Il pulsante Clear Log consente di cancellare dal registro tutti gli eventi.
- Il pulsante Details permette di visualizzare più dettagli per l'evento selezionato.

Riquadri di monitoraggio

La scheda Monitors di PanelView Hardware Monitor fornisce informazioni permanenti su tensione, temperatura e carico del terminale.



Tensione della batteria

La scheda Monitors fornisce una lettura visuale dello stato e della tensione della batteria per l'orologio in tempo reale. La tensione della batteria viene aggiornata all'accensione e, successivamente, ogni ora.

Tabella 51 – Condizioni della batteria

Condizione	Batteria del modulo logico
Esaurita	Un valore inferiore a 2,0 V indica batteria esaurita o mancanza di alimentazione.
Bassa	2,0…2,74 V
Normale	2,75 V o superiore

Temperature

La scheda Monitors fornisce lo stato visuale e la temperatura attuale della CPU, della scheda logica e del display del terminale. La temperatura viene aggiornata ogni 10 secondi.

Tabella 52 – Condizioni di temperatura

Condizione	Scheda logica	CPU(1)	Display(1)
Bassa	–	–	10 °C o inferiore
Normale	25…94 °C	25…94 °C	11…59 °C
Alta	95 °C e superiore	95 °C e superiore	60 °C e superiore

(1) Le temperature di CPU e display non si applicano ai terminali 400 e 600.

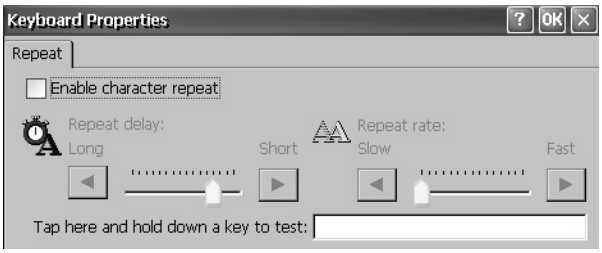
Proprietà del tastierino

Usare le finestre di dialogo Keypad e Keyboard per regolare le impostazioni del tastierino a membrana del terminale o della tastiera USB collegata. La applet Keyboard è sempre presente. La applet Keypad viene visualizzata solo se il dispositivo ha un tastierino. Se si collegano due tastiere USB, vengono utilizzate impostazioni che funzionano con entrambe le tastiere.

Scheda Repeat

La scheda Repeat nella finestra di dialogo Keypad or Keyboard Properties controlla il comportamento di ripetizione dei caratteri dei tasti del tastierino o della tastiera collegata.

Quando la ripetizione del carattere è abilitata, è possibile impostare il ritardo di ripetizione e la velocità di ripetizione dei tasti. Verificare le impostazioni premendo un tasto nel riquadro di prova.



Proprietà del touchscreen

Touch Properties è accessibile solo sui dispositivi con touchscreen. Permette di calibrare il touchscreen ed impostare la sensibilità delle pressioni sul touchscreen.

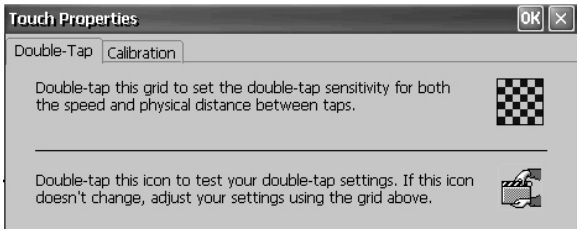
Calibrazione

La scheda Calibration consente di ricalibrare il touchscreen se il dispositivo non risponde adeguatamente alle pressioni. Per ricalibrare, seguire le istruzioni della finestra di dialogo.

Touch Properties
OK
Double-Tap
Calibration
If your Windows CE device is not responding properly to your taps, you may need to recalibrate your screen.
Recalibration involves tapping the center of a target. If you miss the center, keep the stylus on the screen, slide it over the target's center, and then lift the stylus. To start, tap Recalibrate.
Recalibrate

Doppio tocco

La scheda Double-Tap nella finestra di dialogo Touch Properties permette di impostare e testare la sensibilità del doppio tocco sul touchscreen.


Touch Properties
OK
Double-Tap
Calibration
Double-tap this grid to set the double-tap sensitivity for both the speed and physical distance between taps.
Double-tap this icon to test your double-tap settings. If this icon doesn't change, adjust your settings using the grid above.

Proprietà del display

Utilizzare Display Properties per controllare l'aspetto e l'immagine di sfondo del desktop, la luminosità della retroilluminazione e le impostazioni del salvaschermo.

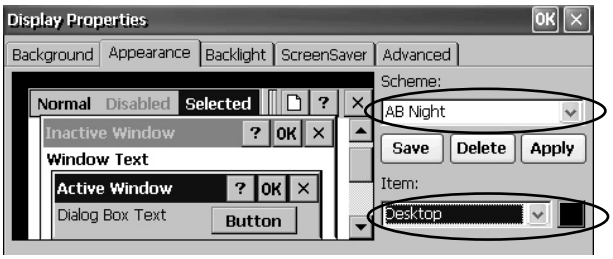
Sfondo del desktop

La scheda Background nella finestra di dialogo Display Properties controlla la bitmap dello sfondo sul desktop. La bitmap predefinita è abclocknight.

È possibile selezionare un'altra immagine dal menu a tendina o navigare nel sistema per selezionare un'immagine bitmap. Le immagini personalizzate sono contenute nella cartella \Windows.

Aspetto del desktop

La scheda Appearance nella finestra di dialogo Display Properties controlla lo stile visuale ed i colori del desktop e di altri elementi della finestra.

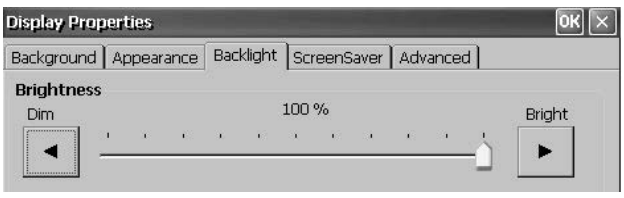


Per la visualizzazione diurna e notturna, sono disponibili due immagini e schemi personalizzati. Quando si cambia lo schema, ricordare di cambiare anche l'immagine sulla scheda Background.

Schema	Colore desktop	Logo di sfondo
AB Day	Blu	abclocknight
AB Night	Nero	ablclockday

Intensità della retroilluminazione

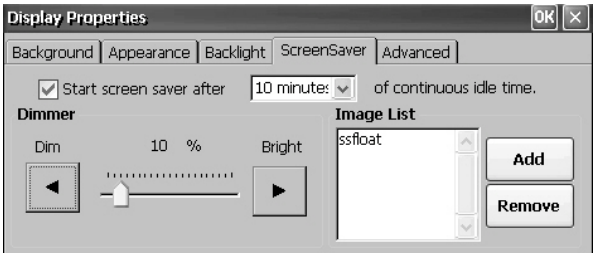
La scheda Backlight nella finestra di dialogo Display Properties consente di impostare il livello di luminosità del display tra 1...100%. All'1%, il display è visibile al minimo.



Quando la retroilluminazione è in modalità Overdrive, la luminosità non può essere regolata. Fare riferimento a Visualizzazione della temperatura del display a pagina 71 per ulteriori dettagli.

Salvaschermo

Il salvaschermo prolunga la vita operativa del display attenuando la retroilluminazione quando il terminale non viene utilizzato. Il salvaschermo si attiva e visualizza una bitmap in movimento, ad un ridotto livello di luminosità, dopo un periodo continuo di inattività. Quando il salvaschermo è disattivato, la luminosità del display torna al suo livello normale.



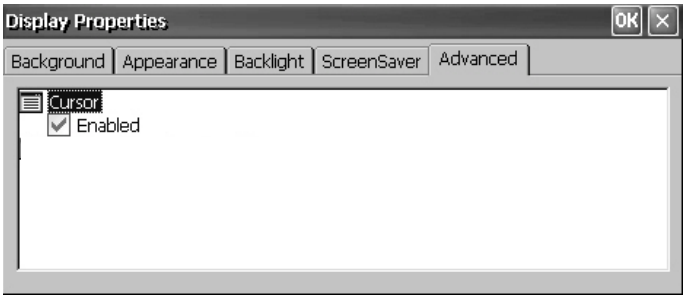
La scheda Screen Saver in Display Properties consente di eseguire le seguenti operazioni:

- Abilitare il salvaschermo usando un determinato timeout di inattività. Il timeout di inattività predefinito è 10 minuti.

  Quando il salvaschermo è attivato, il regolatore controlla il livello di intensità della retroilluminazione. Il livello di luminosità del regolatore può essere impostato nel campo 0...100%. L'intensità predefinita del regolatore è 10%. A 0%, la retroilluminazione è spenta ed il display è nero.
- Navigare nel sistema per cercare una bitmap da visualizzare come salvaschermo ad un livello di luminosità diverso da zero. Il salvaschermo predefinito è SSFloat.bmp. Fare clic su Add o Remove per cambiare la bitmap del salvaschermo. Il sistema riconosce le bitmap memorizzate nella cartella \Windows.
- Disabilitare il salvaschermo deselezionando la casella "Start screen saver".

Cursore

La scheda Advanced in Display Properties consente di abilitare o disabilitare il cursore visibile sul display. Per default, il cursore è visibile.



Logo Manager

Utilizzare Logo Manager per cambiare il logo che viene visualizzato sulla schermata iniziale e sul salvaschermo di default. L'immagine predefinita è il logo Allen-Bradley (ablogo.bmp).

Il logo può essere un'immagine .bmp, .jpg, .gif, o .png. Per ottenere i migliori risultati, è consigliabile che il logo venga creato come immagine a colori a 16 bit di 90 x 90 pixel.

Prima di applicare il nuovo logo, è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- Visualizzare in anteprima il logo sulla schermata iniziale.
- Ridimensionare l'immagine per adattarla all'area fissa sulla schermata iniziale.

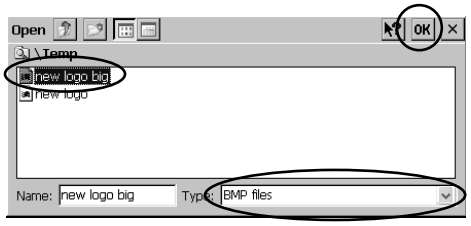
Per applicare un nuovo logo alla schermata ed al salvaschermo, procedere come segue.

1. Fare doppio clic sull'icona Logo Manager.

   La finestra di dialogo Logo Manager si apre con il logo attuale.

2. Fare clic su Load.

3. Selezionare la posizione della nuova immagine che si vuole caricare:
   - Una cartella
   - Storage Card2 – scheda SD
   - USB Storage – chiavetta USB

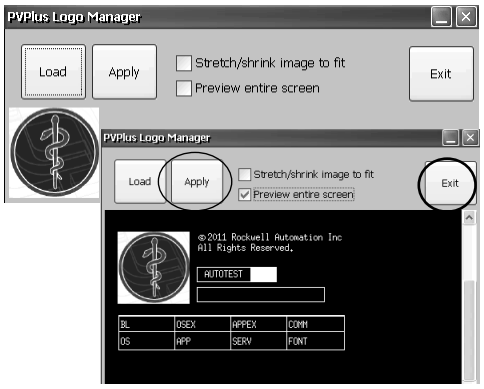


4. Selezionare il file dell'immagine da caricare.
5. Verificare che il tipo di file sia corretto.
6. Fare clic su OK.

   Il nuovo logo viene visualizzato nella finestra di dialogo Logo Manager.

7. Selezionare "Preview entire screen" per visualizzare il logo sulla schermata iniziale.

   Se il logo è troncato o troppo piccolo, selezionare "Stretch/shrink image to fit" per ridimensionarlo in modo che si adatti all'area.



8. Se l'anteprima è soddisfacente, fare clic su Apply.

   Una finestra di dialogo conferma che la schermata iniziale è stata aggiornata correttamente. Anche il salvaschermo predefinito, ssfloat.bmp, viene aggiornato con la nuova immagine.

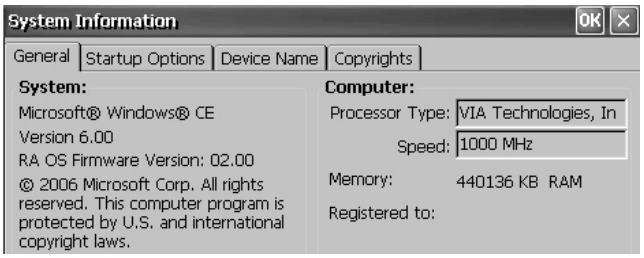
9. Fare clic su OK e poi su Exit per chiudere Logo Manager.

Informazioni di sistema

La finestra di dialogo System Information propone una serie di schede che permettono di visualizzare ed impostare le proprietà del terminale a livello di sistema.

Informazioni generali

La scheda General della finestra di dialogo System Information visualizza l'attuale versione del sistema operativo Windows CE, il tipo e la velocità del processore e la memoria RAM del terminale.



Opzioni di avvio

La scheda Startup Options nella finestra di dialogo System Information consente di impostare le seguenti opzioni di avvio:

- Mostra o nascondi l'avviso batteria
- Lancia la piattaforma come sistema aperto o chiuso
- Disabilita o abilita la richiesta di modalità provvisoria
- Mostra o nascondi gli errori di watchdog del sistema

Avvisi relativi alla batteria

Se la batteria è bassa, mancante o esaurita, ogni volta che il terminale si avvia viene visualizzato un avviso.

Battery Low/Depleted: Replace battery and verify time/date of system clock. Otherwise, time/date stamped data may be inaccurate!
Ok

CONSIGLIO

- Se non è necessario che data ed ora siano precisi, il terminale può essere utilizzato senza batteria.
- Quando si sostituisce la batteria, è possibile verificare la precisione della data e dell'ora del sistema mediante il pannello di controllo o le impostazioni del terminale nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.

Ci sono tre opzioni per la gestione degli avvisi batteria.

Opzioni di avvio dell'avviso batteria	Descrizione
Always show at startup (continue with startup)	All'avvio, mostra l'avviso batteria con il software FactoryTalk View ME Station eseguito in background. Questa è l'impostazione predefinita.
Always show at startup (halt startup)	All'avvio, mostra l'avviso batteria ma interrompe l'avvio o il processo di inizializzazione fino a quando non viene premuto OK.
Never show at startup	All'avvio, nasconde l'avviso batteria.

Opzioni shell

Utilizzare le opzioni Shell per lanciare, all'avvio, un desktop aperto o chiuso o per impostare l'aspetto visuale dei comandi a pulsante.

Opzioni di avvio – Shell	Descrizione
System Type	Avvia il terminale come un sistema aperto o chiuso: • Aperto – all'avvio, lancia il desktop di Windows CE. • Chiuso (predefinito) – all'avvio, lancia la modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station. Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, è possibile anche autorizzare o limitare l'accesso al desktop premendo Terminal Settings>Desktop Access Setup. Fare riferimento a Accesso al desktop a pagina 56.
User Interface Button Controls	All'avvio, imposta l'aspetto visuale dei pulsanti di comando: • Stile Windows XP (predefinito) • Stile Windows 95

Opzione di inizializzazione

L'opzione di inizializzazione rappresenta un modo per accedere, all'avvio, alla modalità provvisoria.

Opzioni della modalità provvisoria	Descrizione
Do not detect safe mode request at startup	Disabilita il rilevamento della modalità provvisoria durante l'avvio. Questa è l'impostazione predefinita.
Detect safe mode request at startup	Durante l'avvio, premendo F1 o toccando il piccolo riquadro bianco che viene visualizzato nell'angolo in basso a sinistra del display, è possibile accedere alla modalità provvisoria. Questo permette di bypassare un'applicazione FactoryTalk View ME caricata e di accedere direttamente alla modalità di configurazione. Se non si preme F1 o non si tocca il riquadro bianco, il sistema si avvia normalmente. Un altro modo di accedere alla modalità provvisoria è quella di passare alla modalità di manutenzione. Fare riferimento al Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176.

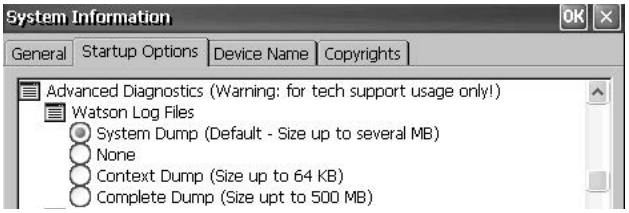
Errori di watchdog

All'avvio, gli errori di watchdog possono essere mostrati o nascosti.

Opzioni degli errori di watchdog	Descrizione
Always show watchdog errors at startup	All'avvio, mostra l'errore fatale di watchdog (errore 02) ed interrompe il normale processo di inizializzazione. Questa è l'impostazione predefinita. Il sistema apre la finestra di manutenzione con l'errore di watchdog visualizzato. Da questa finestra, è possibile continuare l'operazione di inizializzazione. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli. L'errore viene registrato nel registro eventi del sistema.
Never show watchdog errors at startup	All'avvio, nasconde gli errori e li registra nel registro eventi del sistema.

Diagnostica avanzata

Advanced Diagnostics propone una serie di funzioni utilizzabili dall'assistenza tecnica per diagnosticare e risolvere gli errori del sistema. Non è destinata ad essere utilizzata in un normale ambiente di produzione.



Nome dispositivo

La scheda Device Name della finestra di dialogo System Information identifica il terminale, rispetto agli altri dispositivi sulla rete, con un nome ed una descrizione.

CONSIGLIO I nomi duplicati entrano in conflitto e creano problemi sulla rete.

Account utenti

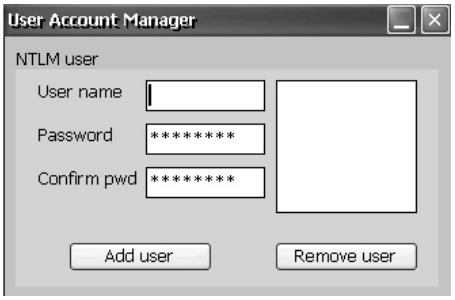
L'applicazione User Accounts permette di configurare gli account utente NTLM che possono essere utilizzati per autenticare le connessioni client quando si usano server FTP, web e file.

CONSIGLIO NTLM è il protocollo di autenticazione usato sulle reti che utilizzano i sistemi operativi Windows.

Un account utente è costituito da un nome utente e da una password.

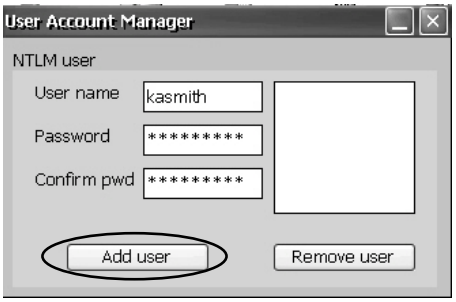
Per aggiungere un account utente, procedere come segue.

1. Fare doppio clic sull'icona User Accounts.



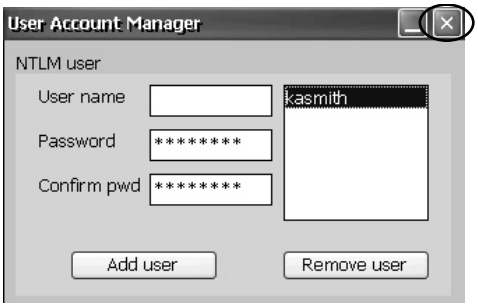
2. Fare clic su nel campo User name e digitare un nome.
3. Fare clic nel campo Password per azzerare il campo e digitare una password.

   Mentre si digita la password, viene visualizzata una serie di asterischi.



4. Reinserire la password nel campo Confirm pwd.
5. Fare clic su Add user.
6. Fare clic su OK per confermare il nuovo account utente.

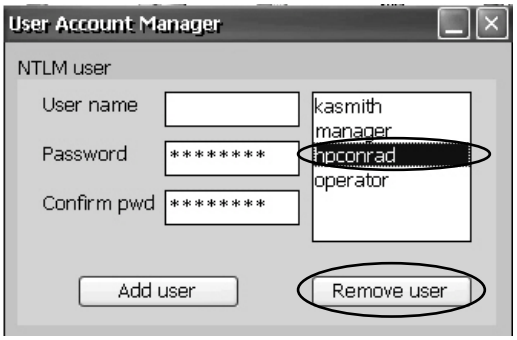
   Il nuovo nome utente viene aggiunto all'elenco degli utenti.



7. Ripetere i punti 1...6 per aggiungere altri account utente.
8. Al termine, fare clic su X per chiudere la finestra di dialogo.

Per rimuovere un account utente, procedere come segue.

1. Selezionare un nome nell'elenco dei nomi utente.
2. Fare clic su Remove user.



3. Fare clic su Yes per confermare l'eliminazione dell'account utente selezionato.

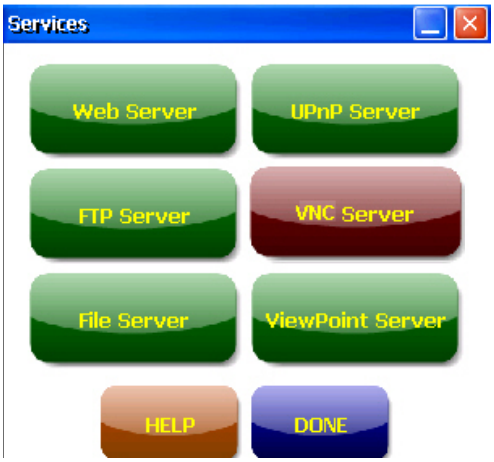
   L'account utente viene cancellato definitivamente dall'elenco degli account.

4. Chiudere la finestra di dialogo User Account Manager facendo clic su X.

CONSIGLIO Quando gli account utente vengono cancellati, gli utenti inseriti negli elenchi di autenticazione delle configurazioni dei server FTP, web e file vengono rimossi.

Servizi

L'applicazione Services mostra i server supportati dal terminale e permette di abilitare (avviare) o disabilitare (arrestare) i singoli server. Sui terminali 400 e 600, il server ViewPoint non è supportato e viene visualizzato in rosso.



I pulsanti sono codificati a colori:

- Verde indica che il server è attualmente in esecuzione e che sarà avviato automaticamente all'avvio del sistema.
- Rosso indica che il server non è attualmente in esecuzione.
- Grigio indica che il server non è disponibile sulla piattaforma.

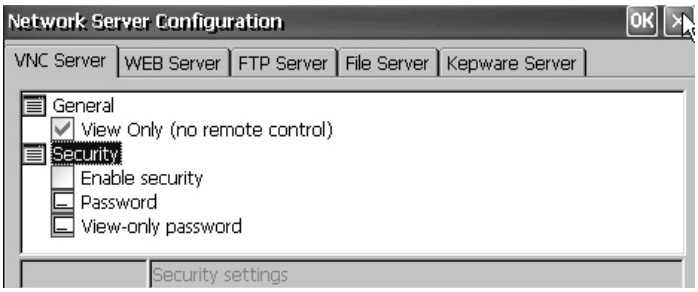
Per abilitare o disabilitare un server, premere il pulsante corrispondente; il colore cambia di conseguenza.

Configurazione dei server di rete

La applet Server Config nel pannello di controllo configura le impostazioni utilizzate per le attività dei server VNC, web, FTP, file e KEPServer su una rete Ethernet.

Configurazione dei server VNC

La scheda VNC Server nella finestra di dialogo Network Server Configuration configura le impostazioni usate da un dispositivo client per visualizzare o controllare il terminale su una connessione VNC. Il servizio VNC supporta due connessioni client concorrenti.



CONSIGLIO Per applicare le nuove impostazioni, fare sempre clic su OK. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Il terminale fornisce due visori client VNC:

- Vncviewer.exe può essere implementato in un personal computer per collegare, visualizzare e controllare il server VNC sul terminale. Questo visore si trova nella cartella \Windows.
- Un altro visore VNC è disponibile sul terminale per stabilire una connessione VNC tra due terminali PanelView Plus. Per accedere a questo client, selezionare Start>Programs>VNC Viewer.

Tabella 53 – Parametri del server VNC

Parametro VNC	Descrizione	Default
General		
View Only	Selezionare questa opzione se si desidera che gli utenti possano solo visualizzare le schermate del terminale su una connessione VNC. Deselezionare questa opzione per permettere agli utenti di controllare e visualizzare le schermate del terminale su una connessione VNC. Se la funzione di sicurezza è disabilitata, gli utenti non devono inserire una password quando si collegano al terminale.	Abilitato per sola visualizzazione
Security		
Enable Security	Selezionare questa opzione per richiedere la protezione con password per le connessioni VNC al terminale. Ciò significa che gli utenti, prima di poter visualizzare o controllare le schermate del terminale, devono inserire una password valida. Se si abilita la funzione sicurezza, occorre fornire una password per uno di questi parametri: • Password – per operazioni di controllo e visualizzazione • View-only password – per operazioni di sola visualizzazione	Disabilitato (deselezionato)
Password	Specifica la password che un utente deve inserire quando stabilisce una connessione VNC per controllare le schermate del terminale. Selezionare la casella e digitare una password nel campo in fondo alla finestra di dialogo. La password può contenere un massimo di sette caratteri. Per controllare le schermate del terminale, la protezione con password è necessaria quando: • View Only non è selezionato (quindi, è possibile accedere al controllo) • Security è abilitato	Senza password
View-only password	Specifica la password che un utente deve inserire quando stabilisce una connessione VNC per visualizzare le schermate del terminale. Selezionare la casella e digitare una password nel campo in fondo alla finestra di dialogo. La password può contenere un massimo di sette caratteri. **CONSIGLIO**: Se si deseleziona il parametro View Only, è possibile accedere al terminale sia per la visualizzazione sia per il controllo. Se l'accesso al controllo è abilitato, è possibile escludere uno o più utenti fornendo loro una password di sola visualizzazione. La protezione con password di sola visualizzazione è necessaria a visualizzare le schermate del terminale quando la sicurezza è abilitata: • View Only è selezionato o non selezionato • Security è abilitato	Senza password

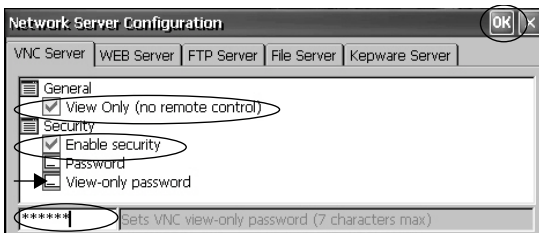
Connessione VNC che richiede una password per operazioni di sola visualizzazione

La configurazione VNC predefinita abilita la sola visualizzazione del terminale senza richiedere una password. Ciò si applica al visore VNC che risiede nel terminale ed al visore eventualmente installato su un computer.

In questo esempio, il visore VNC installato su un computer viene utilizzato per la connessione al terminale di interfaccia.

CONSIGLIO Copiare vncviewer.exe, nella cartella \Windows del terminale e sul computer ed installare il software TightVNC.

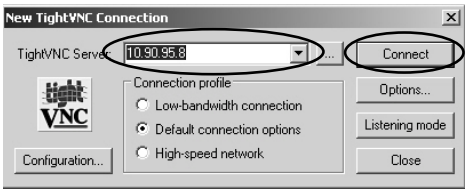
Per configurare una connessione VNC che richieda una password per visualizzare le operazioni del terminale, procedere come segue.



1. Sulla scheda VNC Server, selezionare:
   - View Only
   - Enable Security
2. Selezionare View-only password ed inserire una password di sette caratteri nel campo che si apre.
3. Fare clic su OK e riavviare il servizio per rendere effettive le nuove impostazioni.

Per lanciare una connessione VNC per visualizzare le operazioni del terminale, procedere come segue.

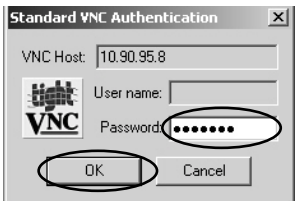
1. Sul computer, selezionare Start>Programs>TightVNC>TightVNC Viewer.
2. Inserire l'indirizzo IP del terminale e fare clic su Connect.



Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare l'indirizzo IP.

CONSIGLIO Se la sicurezza è disabilitata, la password non è richiesta.

3. Inserire la password di sola visualizzazione definita nella configurazione VNC e fare clic su OK.



Il server VNC di PanelView apre la vista attuale del terminale di interfaccia sul desktop. Le operazioni del terminale possono essere visualizzate ma non controllate.

4. Al termine, chiudere il server VNC di PanelView.

Connessione VNC con password separate per operazioni di visualizzazione e di controllo

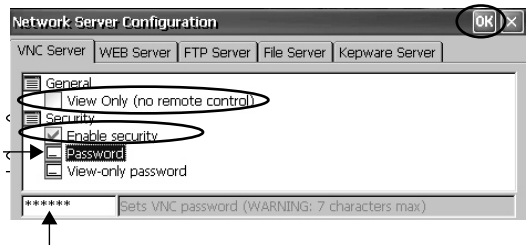
È possibile configurare il server VNC in modo che richieda password separate per le operazioni di sola visualizzazione e di controllo.

In questo esempio, il visore VNC installato su un computer viene utilizzato per la connessione al terminale di interfaccia.

CONSIGLIO Copiare vncviewer.exe, nella cartella \Windows del terminale e sul computer ed installare il software TightVNC.

Per configurare un server VNC che richiede la password per visualizzare e controllare le operazioni del terminale, procedere come segue.

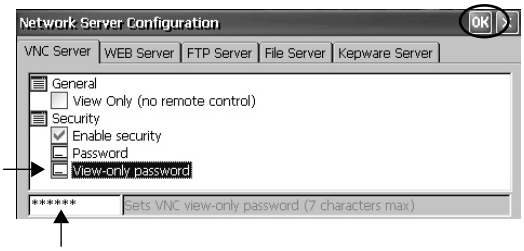
1. Sulla scheda VNC Server, procedere come segue:
   - Clear View Only
   - Check Enable security



2. Selezionare Password ed inserire una password per i privilegi di controllo.

   Le password possono contenere un massimo di sette caratteri.

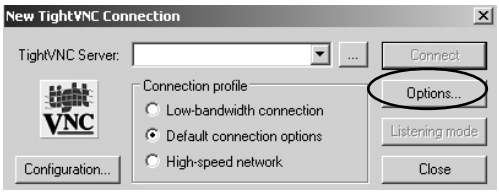
3. Selezionare View-only password ed inserire una password per i privilegi di sola visualizzazione.
4. Fare clic su OK e riavviare il servizio per rendere effettive le nuove impostazioni.

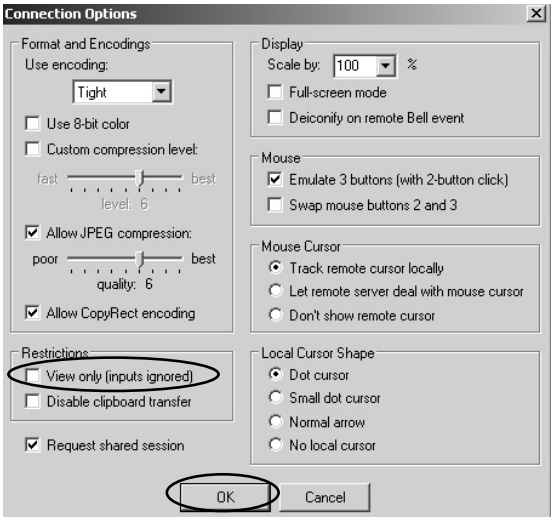


Per lanciare una connessione VNC per abilitare il controllo del terminale, procedere come segue.

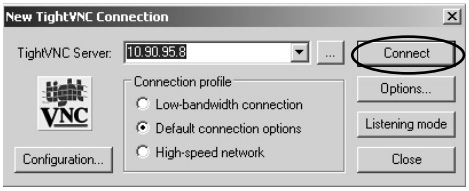
CONSIGLIO Per lanciare dal computer una connessione VNC che richiede protezione con password per operazioni di sola visualizzazione, consultare pagina 111 ed eseguire i punti 1…4.

1. Sul computer, selezionare Start>Programs>TightVNC>TightVNC Viewer.
2. Fare clic su Options.





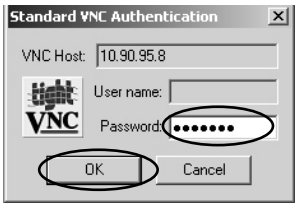
3. Deselezionare View only (i comandi vengono ignorati).
4. Fare clic su OK.
5. Inserire l'indirizzo IP del terminale e fare clic su Connect.



Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare le informazioni IP.

Si apre la finestra di dialogo Standard VNC Authentication.

6. Inserire la password di controllo definita nella finestra di configurazione VNC sul terminale e fare clic su OK.

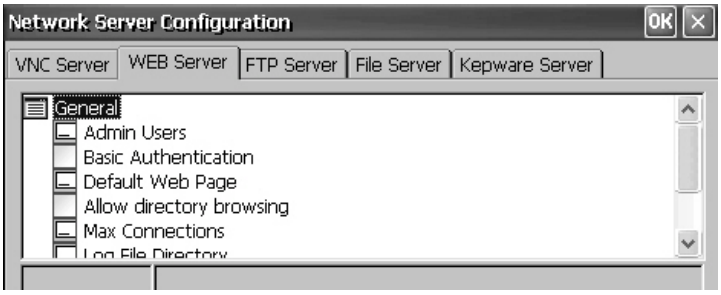


   Si apre il visore VNC di PanelView.

7. Sul computer, eseguire qualche azione per verificare di avere il controllo del terminale.
8. Al termine, chiudere il server VNC di PanelView.

Configurazione del server web

La scheda Web Server nella finestra di dialogo Network Server Configuration serve a configurare le impostazioni utilizzate per le attività web HTTP. Questi sono parametri standard Microsoft Windows CE.



CONSIGLIO Per applicare le nuove impostazioni, fare sempre clic su OK. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Tabella 54 – Parametri del server web

Parametro	Descrizione	Default
Admin Users	Specifica un elenco di utenti autorizzati ad amministrare le attività web. Quando selezionato, è possibile inserire un elenco di nomi utente, separati da punti e virgola, nel campo che si apre in fondo alla finestra di dialogo.	ADMIN
Basic Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un nome utente ed una password per accedere al server web.	Disabilitato (deselezionato)
Default Web Page	Specifica le pagine web di default a cui l'utente può accedere.	default.htm;index.htm
Allow Directory Browsing	Selezionare questa opzione per consentire agli utenti di navigare nelle directory su un server web.	Disabilitato (deselezionato)
Max Connections	Specifica il numero massimo autorizzato delle connessioni web in entrata.	256

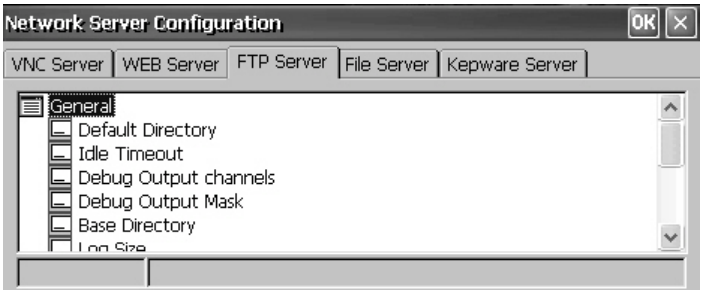
Tabella 54 – Parametri del server web

Parametro	Descrizione	Default
Log File Directory	Specifica il percorso in cui è memorizzato il file di registro. Questo file registra l'attività web.	\windows\www
Max Log Size	Specifica le dimensioni massime del file di registro memorizzato nella directory dei file di registro. Quando l'attuale file di registro raggiunge le dimensioni massime, viene creato un nuovo file di registro.	32.768 byte
NTLM Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un valido nome utente ed una password per accedere al server web. Se NTLM Authentication è abilitato, è necessario inserire un valido nome utente nel campo Admin Users. Gli account utente NTLM vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Abilitato (selezionato)

Configurazione del server FTP

La scheda FTP Server nella finestra di dialogo Network Server Configuration serve a configurare le impostazioni utilizzate per scambiare file su una rete. Questi sono parametri standard Microsoft Windows CE.

La configurazione FTP di default permette a qualunque utente di stabilire una connessione FTP al terminale di interfaccia accedendo in modo anonimo e scaricando file dalla directory di default FTP (\Temp).



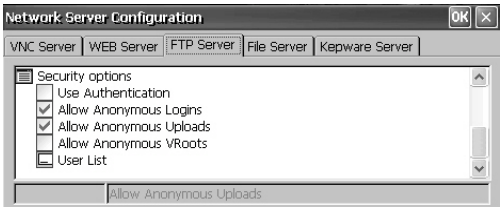
CONSIGLIO Per applicare le nuove impostazioni, fare sempre clic su OK. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Tabella 55 – Parametri del server FTP

Parametri FTP	Descrizione	Default
General		
Default Directory	Specifica la posizione di memorizzazione dei file sul terminale di interfaccia, per il trasferimento dei file. Questa è la directory a cui accedono gli utenti quando si collegano per la prima volta al server FTP.	\Temp\
Idle Timeout	Specifica il tempo in secondi trascorso il quale, durante un trasferimento dati, vengono chiuse le connessioni di controllo inattive. Una sessione FTP richiede una connessione di controllo ed una connessione dati durante il trasferimento dei file. Senza un timeout, il processo del server FTP può rimanere in corso indefinitamente se il client corrispondente subisce un crash senza chiudere la connessione di controllo.	300 secondi (5 minuti)
Debug Output Channels	Specifica il numero di canali di uscita di debug.	2
Debug Output Mask	Specifica il numero di porta della maschera di uscita utilizzata per il debug.	23
Base Directory	Specifica il percorso in cui sono memorizzati il file di registro FTP ed altri file di supporto.	\Windows
Log Size	Specifica le dimensioni massime del file che registra le attività FTP. Il file di registro viene memorizzato nella directory di base. Quando l'attuale file di registro raggiunge le dimensioni massime, viene creato un nuovo file di registro.	4096 byte
Parametri di sicurezza		
Use Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un valido nome utente NTLM ed una password per accedere al server FTP. Se l'autenticazione è abilitata, è necessario inserire nel campo User List uno o più nomi utente validi. Gli account utente NTLM vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Abilitato (selezionato)
Allow Anonymous Logins	Selezionare questa opzione per permettere a tutti di collegarsi al server ftp. Gli accessi anonimi non richiedono nome utente e password.	Abilitato (selezionato)
Allow Anonymous Uploads	Selezionare questa opzione per permettere agli utenti con accesso anonimo di caricare (o scrivere) file nel server FTP (o directory di default). Se questa opzione non è selezionata, gli utenti con accesso anonimo possono scaricare (o copiare) file dal server.	Disabilitato (deselezionato)
Allow Anonymous VRoots	Selezionare questa opzione per permettere agli utenti con accesso anonimo di accedere alle radici virtuali.	Disabilitato (deselezionato)
User List	Specifica quali utenti NTLM sono autorizzati ad accedere al server ftp ed a scambiare file nella directory di default. Quando selezionato, è possibile inserire un elenco di nomi utente NTLM, separati da punti e virgola, nel campo che si apre in fondo alla finestra di dialogo. Nomi utente e password vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Nessuno

Accesso anonimo all'FTP ed upload

Per stabilire una connessione FTP al terminale permettendo l'accesso anonimo e lo scambio di file nella cartella FTP di default del terminale, procedere come segue.



CONSIGLIO Se l'opzione Allow Anonymous Uploads non è selezionata, è possibile scaricare file dalla cartella FTP di default nel terminale ma non caricarli.

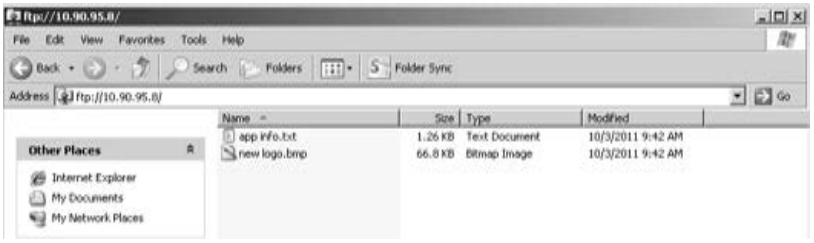
1. Aprire il browser web o qualunque cartella sul computer.

CONSIGLIO Per stabilire una connessione FTP, è necessario avere l'indirizzo IP del terminale di interfaccia. Fare clic sull'icona di connessione di rete nella barra di sistema per visualizzare le informazioni IP.

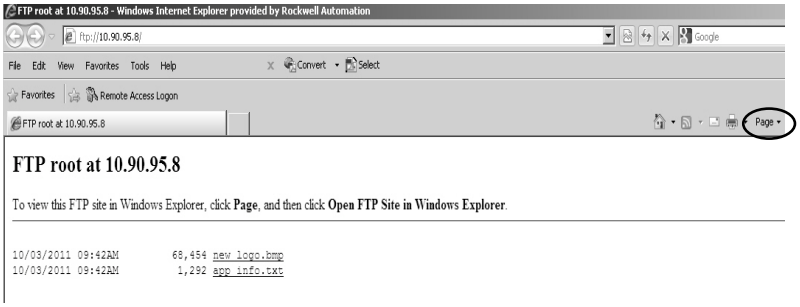
2. Digitare l'indirizzo IP del terminale nel campo dell'indirizzo usando la sintassi ftp://ipaddress_of_hmi_terminal.

   ftp://90.95.80.8

Viene stabilita una connessione anonima con la cartella \Temp che è la directory FTP di default sul terminale. La cartella contiene due file.



Se si lancia la connessione FTP dal browser, è possibile che la pagina visualizzata sia simile a questa.

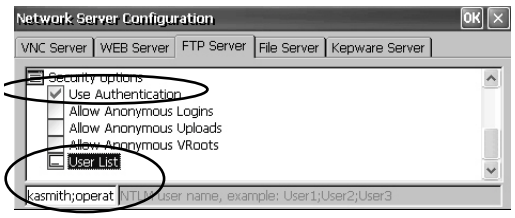

FTP root at 10.90.95.8 - Windows Internet Explorer provided by Rockwell Automation
ftp://10.90.95.8/
File Edit View Favorites Tools Help
Favorites
Remote Access Logon
FTP root at 10.90.95.8
Page
FTP root at 10.90.95.8
To view this FTP site in Windows Explorer, click Page, and then click Open FTP Site in Windows Explorer.
10/03/2011 09:42AM 68,454 new_logo.bmp
10/03/2011 09:42AM 1,292 app_info.txt

Per visualizzare la cartella, fare clic su Page e, dal menu File, selezionare Open FTP site in Windows Explorer.

3. Trasferire i file tra il computer e la cartella FTP:
   - Trascinare o copiare un file dalla cartella FTP al computer.
   - Trascinare o copiare un file nella cartella FTP dal computer.

Connessione FTP che richiede l'autenticazione dell'utente

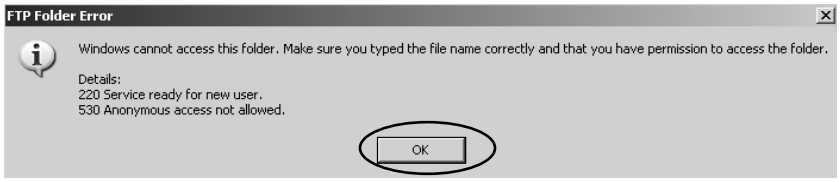
Per stabilire una connessione FTP al terminale che richieda l'inserimento di un valido nome utente e di password, procedere come segue.



1. Aprire il browser web o qualunque cartella sul computer.
2. Digitare l'indirizzo IP del terminale HMI nel campo dell'indirizzo usando la sintassi ftp://ipaddress_of_hmi_terminal.

   ftp://90.95.80.8

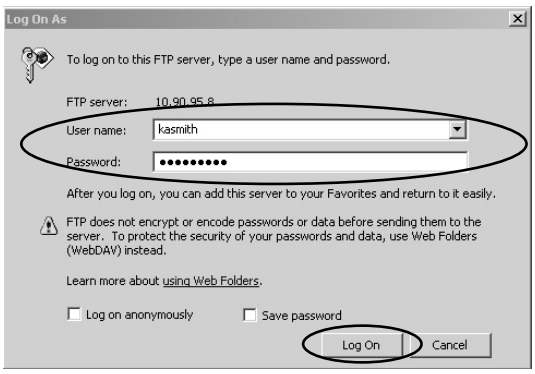
3. Fare clic su OK quando viene visualizzata la finestra di dialogo FTP Folder Error.


FTP Folder Error
Windows cannot access this folder. Make sure you typed the file name correctly and that you have permission to access the folder.
Details:
220 Service ready for new user.
530 Anonymous access not allowed.
OK

Se si lancia la connessione FTP dal browser, è possibile che sia generato l'avviso che Internet Explorer non può visualizzare questa pagina web. Selezionare Page>File>Open FTP site in Windows Explorer.

4. Dal menu File, selezionare Login As.

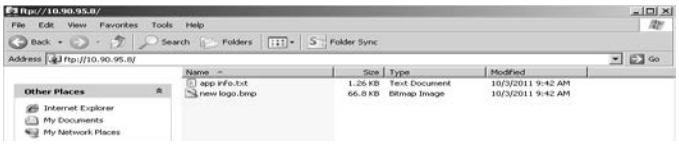
   Il campo del nome utente viene compilato automaticamente con il primo nome utente inserito nella User List della configurazione FTP.


Log On As
To log on to this FTP server, type a user name and password.
FTP server: 10.90.95.8
User name: kasmith
Password:
After you log on, you can add this server to your Favorites and return to it easily.
FTP does not encrypt or encode passwords or data before sending them to the server. To protect the security of your passwords and data, use Web Folders (WebDAV) instead.
Learn more about using Web Folders.
Log on anonymously
Save password
Log On
Cancel

CONSIGLIO Il nome utente inserito deve trovarsi nella User List della configurazione FTP e deve essere stato precedentemente configurato come un valido account nell'applicazione User Accounts.

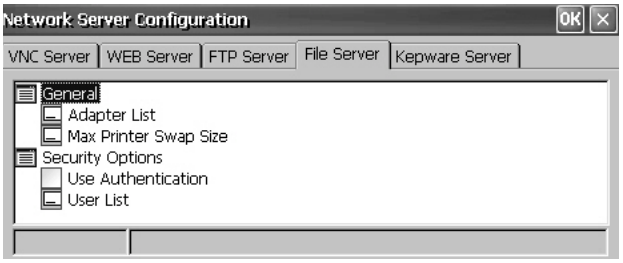
5. Digitare un valido nome utente ed una password; quindi, fare clic su Log On.

   Sul terminale, si apre la directory FTP di default. In questa cartella, è possibile caricare/scaricare i file.



Configurazione del server di file

La scheda File Server, nella finestra di dialogo Network Server Configuration, permette di accedere alle impostazioni per l'accesso condiviso a file, stampanti, porte seriali e comunicazioni varie tra i computer di una rete. Questi sono parametri standard Microsoft Windows CE.



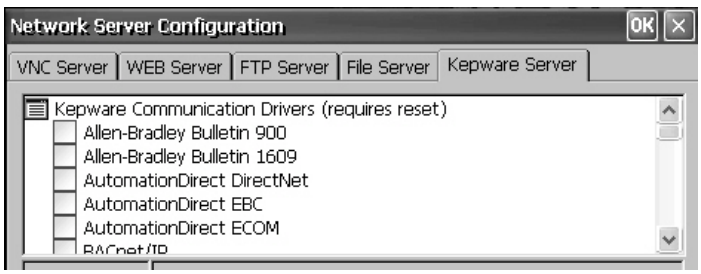
CONSIGLIO Per applicare le nuove impostazioni, fare sempre clic su OK. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente.

Tabella 56 – Configurazione del server di file

Parametro	Descrizione	Default
General		
Adapter List	Fornisce un elenco delle schede valide.	* (tutti le schede)
Max Printer Swap Size	Specifica le dimensioni massime del file di scambio della stampante.	4096 byte
Security Options		
Use Authentication	Selezionare questa opzione perché vengano richiesti un valido nome utente NTLM ed una password per accedere al server di file. Se l'autenticazione è abilitata, è necessario inserire nel campo User List uno o più nomi utente validi. Gli account utente NTLM vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Disabilitato (deselezionato)
User List	Specifica un elenco di utenti NTLM validi, autorizzati ad accedere al server di file. Quando selezionato, è possibile inserire un elenco di nomi utente NTLM, separati da punti e virgola, nel campo che si apre in fondo alla finestra di dialogo. Nomi utente e password vengono definiti in User Account Manager del pannello di controllo.	Nessuno

Configurazione di KEPServer

La scheda KEPServer in Network Server Configuration permette di selezionare i driver di comunicazione Kepware per un dispositivo collegato.



CONSIGLIO Per applicare le nuove impostazioni, fare sempre clic su OK. Viene chiesto se si desidera riavviare il servizio immediatamente. Inoltre, è necessario resettare il terminale.

Supporto stampanti

I terminali supportano stampanti USB selezionate come Canon, Epson, Hewlett-Packard e Brother. Grazie alle capacità plug-and-play, le stampanti possono essere installate automaticamente ma anche manualmente, se il driver della stampante è adeguato. La stampante può essere collegata ad una porta USB del terminale.

Per ulteriori informazioni sulle stampanti supportate, consultare la Knowledgebase all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/support/ e cercare ID 111636 nella casella Search Answers.

Le stampanti vengono configurate e gestite da Printers nel pannello di controllo del desktop. Per ogni tipo di stampante, è disponibile una procedura guidata.

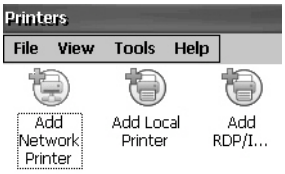


Tabella 57 – Supporto per le stampanti

Tipo di stampante	Descrizione
USB locale	È possibile collegare una stampante JETCET supportata ad una porta host USB. La stampante collegata alla porta host USB può essere condivisa da un terminale remoto se configurata come stampante di rete sul terminale remoto.
Rete	Il terminale supporta una stampante remota collegata alla rete attraverso la porta Ethernet. La stampante può essere indirizzata con il suo nome di dispositivo o con l'indirizzo IP.
RDP/ICA	Una stampante locale può essere resa disponibile ad una applicazione server Windows eseguita in una sessione RDP (Remote Desktop Protocol) sul terminale.(1)

(1) Applicabile solo a terminali PanelView Plus 6 con funzioni estese.

Dopo aver configurato una stampante, è possibile accedervi dalle applicazioni desktop o dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station premendo Terminal Settings>Print Setup. Le applicazioni possono anche selezionare e condividere stampanti.

Installazione automatica delle stampanti

Per installare una stampante plug-and-play dal desktop di Windows, procedere come segue. Per l'installazione manuale delle stampanti, consultare pagina 122.

CONSIGLIO La procedura illustra l'installazione automatica della stampante Hewlett Packard HP deskjet 5650.

1. Collegare la stampante ad una porta host USB del terminale.
2. Inserire il cavo di alimentazione della stampante in una presa ed accendere la stampante.

   Windows rileva la stampante plug-and-play e, in molti casi, la installa senza richiedere alcuna selezione.

   La stampante è pronta.

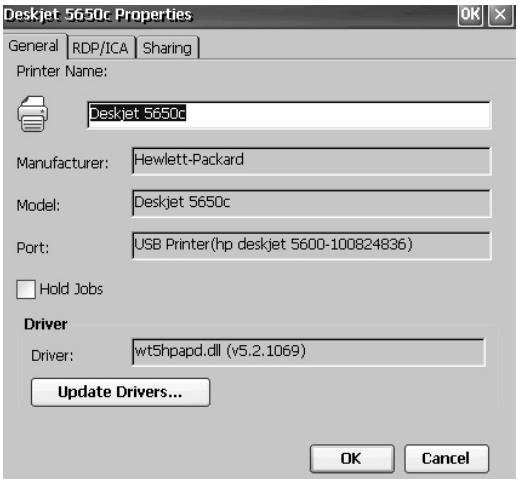
IMPORTANTE Se l'installazione automatica di una determinata stampante non è supportata, questo errore viene registrato nel registro System Event in Hardware Monitor.

'JETCET PRINT was unable to auto-configure printer. To manually configure printer, go to the Printers folder from the Control Panel.'

3. Verificare l'installazione della stampante dal pannello di controllo del desktop aprendo la applet Printers.

   Osservare l'icona della stampante Deskjet 5650C. Il segno di spunta indica che questa è la stampante di default.

4. Dal menu File, selezionare Properties per visualizzare le proprietà della stampante.



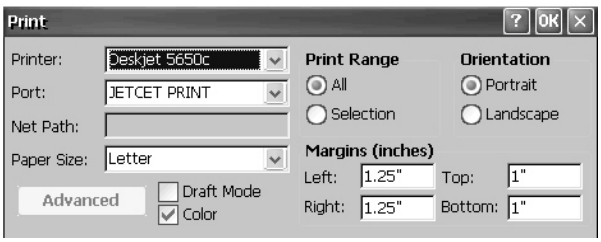
   La configurazione delle stampanti include nome della stampante, costruttore e modello, driver della stampante e parametri specifici di porta.

CONSIGLIO

- Le modifiche di configurazione delle stampanti diventano effettive dopo un ciclo di spegnimento e riaccensione.
- La configurazione delle stampanti attraverso il pannello di controllo del desktop è disponibile anche nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station quando si preme Terminal Settings>Print Setup.

5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla stampante e stampare una pagina di prova per verificare l'installazione.

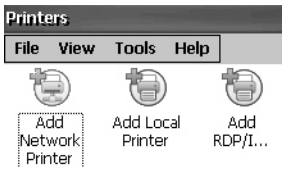
Quando si stampa da un'applicazione quale WordPad, si apre una finestra di dialogo in cui è possibile modificare le impostazioni di stampa secondo necessità.



Installazione manuale delle stampanti

Per configurare manualmente una stampante supportata, procedere come segue.

1. Collegare la stampante alla porta USB.
2. Inserire il cavo di alimentazione della stampante in una presa ed accendere la stampante.
3. Dal pannello di controllo del desktop, aprire Printers.
4. Fare clic su Add Local Printer.

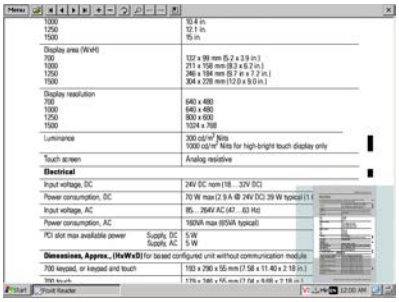


5. Seguire le istruzioni della procedura guidata di Add Local Printer per configurare la stampante:
   a. Verificare che la stampante collegata venga visualizzata sulla porta di stampante USB.
   b. Selezionare il costruttore ed il modello della stampante JETCET.
   c. Accettare il nome di default della stampante o inserirne un altro.
   d. Stampare una pagina di prova per verificare la stampante installata.
   e. Specificare se si vuole condividere la stampante sulla rete.

Lettore PDF

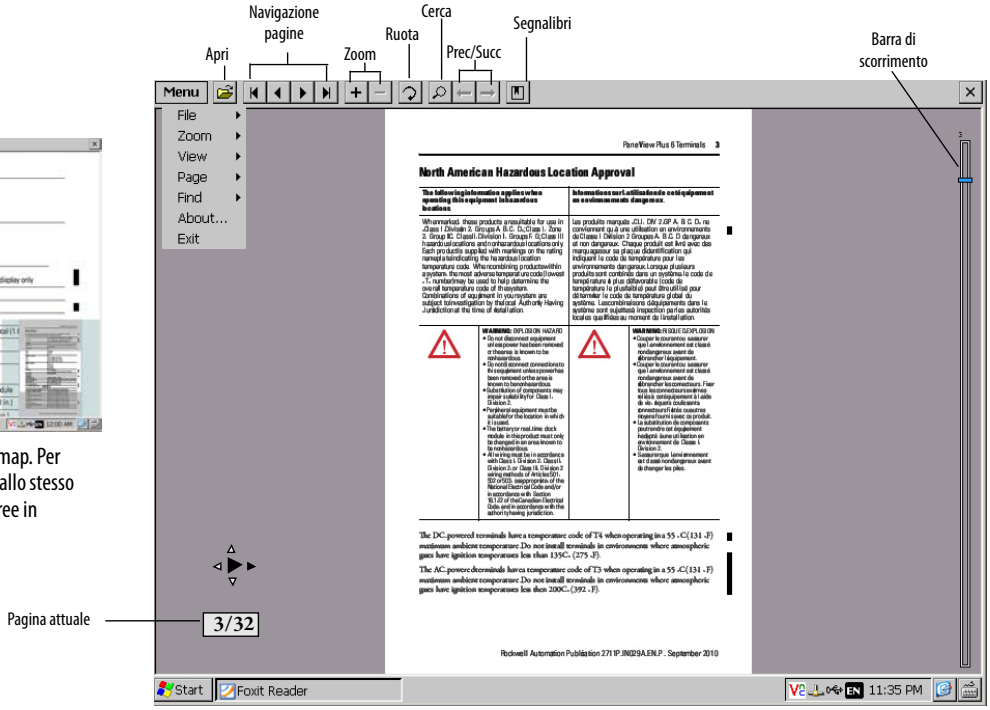
Su tutti i terminali PanelView Plus 6, è disponibile un lettore PDF che offre le tipiche funzioni di visualizzazione e ricerca PDF. Questo lettore può essere eseguito dal desktop di Windows o da un prompt dei comandi.

Quando si visualizza un documento PDF, è possibile lanciare le funzioni dal menu o dalla barra degli strumenti. I segnalibri creati nel PDF originale compaiono sotto Bookmarks.



Vista ingrandita della pagina con minimap. Per visualizzare un'altra zona della pagina allo stesso livello di zoom, è possibile toccare le aree in grigio sulla minimap.

Figura 13 – Area di lavoro del lettore PDF



CONSIGLIO Se è collegata una tastiera, è possibile usare i tasti Pagina su e Pagina giù per la navigazione nelle pagine. Sui terminali con tastierino, tenere premuto il tasto Alt mentre si premono i tasti cursore su/giù.

Sui terminali con touchscreen, alcune funzioni di visualizzazione possono essere lanciate toccando o trascinando.

Tabella 58 – Operazioni sul touchscreen

Per…	…procedere come segue	Indicatore
Ingrandire o ridurre	Toccare lo schermo una volta per ingrandire. Toccare lo schermo di nuovo per ridurre. Se si sceglie Menu>View>Minimap, nella zona in basso a destra dell'area di lavoro viene visualizzata una minivista della pagina. Per cambiare vista, toccare le aree in grigio.	
Navigare nelle pagine	• Trascinare lo stilo o il dito a destra o sinistra per visualizzare le pagine precedenti o successive. Un indicatore mostra la direzione di trascinamento. Un riquadro indica la pagina attuale ed il numero totale di pagine. • Trascinare su o giù la schermata per attivare la barra di scorrimento a destra. Muovere su o giù la barra di scorrimento per sfogliare le pagine.	 3/32 Vedere la barra di scorrimento nella figura 13.
Ruota	Trascinare in direzione circolare, in senso orario o antiorario, per ruotare la pagina.	

Parametri del prompt di comando

È possibile eseguire il lettore PDF dal prompt dei comandi di Windows selezionando Start>Programs>Command Prompt ed eseguendo i parametri di comando nella Tabella 59.

Sintassi del prompt di comando

Foxitreader "file_path/file-name.pdf" *parameter parameter_ value*

- Racchiudere il percorso ed il nome del file tra virgolette ed usare le barre oblique per separare le directory del percorso ed il nome del file.
- Inserire degli spazi tra il nome del file, il parametro ed il valore del parametro opzionale.

Esempio di prompt di comando

Foxitreader "windows/desktop/example.pdf" -p 4

Questo prompt di comando apre example.pdf in Foxit Reader a pagina 4.

Tabella 59 – Parametri dei prompt di comando

Parametro	Funzione parametro	Esempio	Descrizione
-p	Vai a pagina	Foxitreader "file_path/file.pdf" -p 2	Apre il file PDF a pagina 2.
-zw	Adatta alla larghezza	Foxitreader "file_path/file.pdf" -zw	Apre il file PDF ed adatta la vista alla larghezza della pagina.
-zp	Adatta alla pagina	Foxitreader "file.pdf" -zp	Apre il file PDF e mostra la pagina intera.
-z	Ingrandisci al	Foxitreader "file.pdf" -z 150	Apre il file PDF ed ingrandisce al 150%.
Più parametri	Inserire spazi vuoti tra i parametri ed i valori dei parametri	Foxitreader "file_path/file.pdf" -p 2 -zw	Apre il file PDF a pagina 2 ed adatta la vista alla larghezza della pagina.
-b	Vai a segnalibro	Foxitreader "file_path/file.pdf" -b "Bookmark1"	Apre il file PDF nel punto specificato in Bookmark1.
-d	Vai alla destinazione convenuta	Foxitreader "file_path/file.pdf" -b "Destination1"	Apre il file PDF nel punto specificato in Destination 1.
-g	Disabilita il comando File>Open sul menu ed il pulsante Open folder.	Foxitreader "file_path/file.pdf" -g	Apre il file PDF ed attenua il menu, comando File>Open, pulsante Open.

Visore di immagini

Utilizzare Image Viewer per visualizzare immagini bmp, jpg e png. È possibile controllare come vengono visualizzate le immagini prima di creare, ad esempio, una presentazione di slide. Le immagini possono essere ordinate, ruotate, ingrandite o ridotte. È possibile impostare l'intervallo di tempo tra le slide ed utilizzare altri effetti di transizione.

Per eseguire Image Viewer, selezionare Start>Programs>File Viewers>Image Viewer>imageviewer.

Per altre informazioni sull'uso del visore, consultare il file di guida disponibile nel menu Image Viewer.

Installazione e sostituzione dei componenti

Argomento	Pagina
Installazione o sostituzione del modulo logico	126
Installazione o sostituzione di un modulo di comunicazione	127
Sostituzione del modulo display	129
Sostituzione della cornice	130
Sostituzione della retroilluminazione	132
Sostituzione della batteria	136
Installazione del modulo di alimentazione CA	138
Rimozione dell'etichetta identificativa del prodotto	140
Sostituzione degli inserti delle iscrizioni del tastierino	140
Caricamento di una scheda SD	141
Pulizia del display	142

ATTENZIONE: Prevenzione delle scariche elettrostatiche

Questa apparecchiatura è sensibile alle scariche elettrostatiche che possono causare danni interni e pregiudicare il regolare funzionamento.

Quando si maneggia l'apparecchiatura, osservare le seguenti regole generali:

- Toccare un oggetto collegato a terra per scaricare l'elettricità statica.
- Indossare un braccialetto di messa a terra omologato.
- Non toccare i connettori o i pin delle schede dei componenti.
- Non toccare i componenti dei circuiti all'interno dell'apparecchiatura.
- Usare una postazione di lavoro antistatica, se disponibile.
- Quando non viene utilizzata, conservare l'apparecchiatura in un imballaggio antistatico.

PERICOLO DI FOLGORAZIONE: Interrompere l'alimentazione del terminale prima di installare o sostituire componenti. In caso contrario, si rischiano scosse elettriche o danni al terminale.

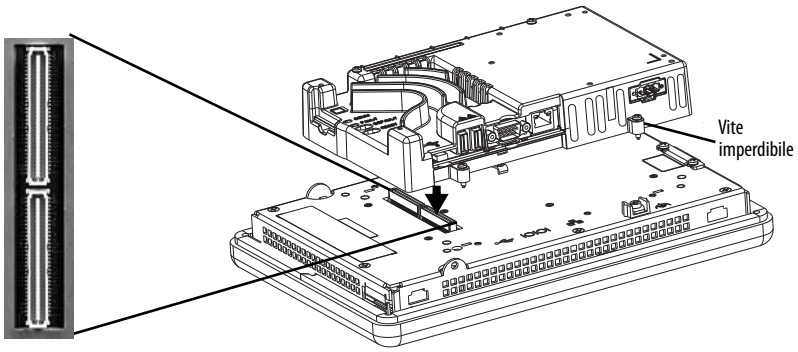
Strumenti richiesti

Per sostituire alcuni componenti, è necessario un cacciavite a croce n. 1 e n. 2.

Installazione o sostituzione del modulo logico

I moduli display ed i moduli logici dei terminali 700, 1000, 1250 e 1500 possono essere ordinati come componenti separati da installare sul posto. Se i moduli vengono ordinati come componenti separati, prima dell'installazione del pannello, fissare il modulo logico al modulo display.

1. Verificare che l'alimentazione del terminale sia scollegata.
2. Sistemare il modulo display con il display rivolto verso il basso su una superficie pulita, piatta e stabile.
3. Posizionare il modulo logico sul retro del modulo display, allineando il connettore del modulo logico con i connettori sul modulo display.



4. Spingere il modulo logico finché non è saldamente alloggiato.
5. Serrare le quattro vite di fissaggio che fissano il modulo logico al modulo display e serrare a 0,58 N•m.

Prima di sostituire un modulo logico, è necessario rimuovere il modulo di comunicazione, se collegato.

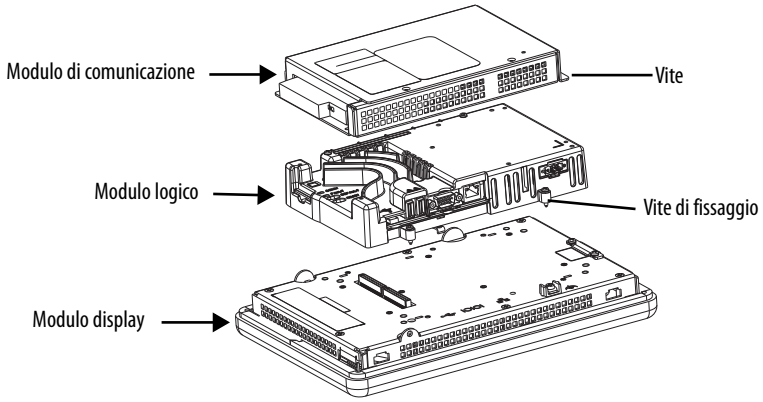
Per sostituire un modulo logico, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Scollegare tutti i collegamenti ed i cavi di comunicazione.

> **AVVISO:** Non collegare o scollegare i cavi di comunicazione quando questo o qualsiasi altro dispositivo è alimentato in rete. Un arco elettrico può provocare un'esplosione in installazioni in aree pericolose. Eliminare fonti di alimentazione oppure verificare che l'area non sia pericolosa prima di procedere.

3. Sistemare il modulo display con il display rivolto verso il basso su una superficie pulita, piatta e stabile.

4. Rimuovere le quattro viti che fissano il modulo di comunicazione, se collegato, al modulo logico e mettere da parte il modulo di comunicazione.



5. Svitare le quattro viti imperdibili che fissano il modulo logico al modulo display.
6. Sollevare con cautela il modulo logico dal retro del display.

ATTENZIONE: Indossare un braccialetto antistatico correttamente messo a terra prima di toccare qualunque componente elettronico nel modulo logico.

7. Installare il nuovo modulo logico e serrare le quattro viti imperdibili a 0,58 N•m.
8. Installare il modulo di comunicazione, se necessario, e serrare le quattro viti a 0,58 N•m.

Installazione o sostituzione di un modulo di comunicazione

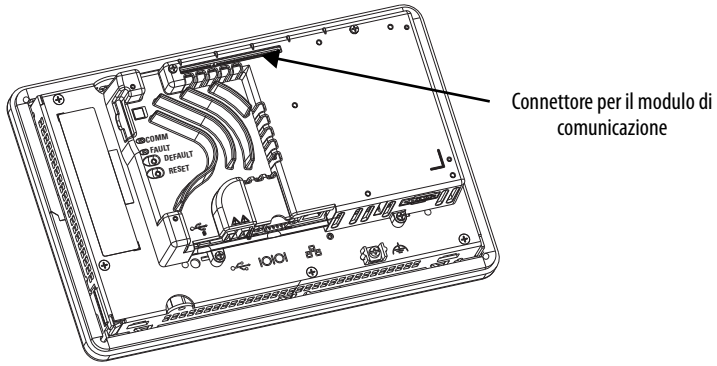
Il modulo di comunicazione si installa sopra il modulo logico. I moduli di comunicazione dei terminali 700, 1000, 1250 e 1500 sono disponibili come numeri di catalogo separati da installare sul posto.

CONSIGLIO Prima di collegare il modulo di comunicazione, il modulo logico deve essere fissato al modulo display.

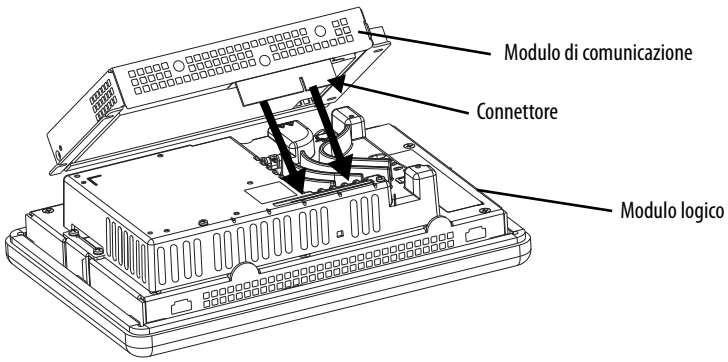
Per installare un modulo di comunicazione, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.

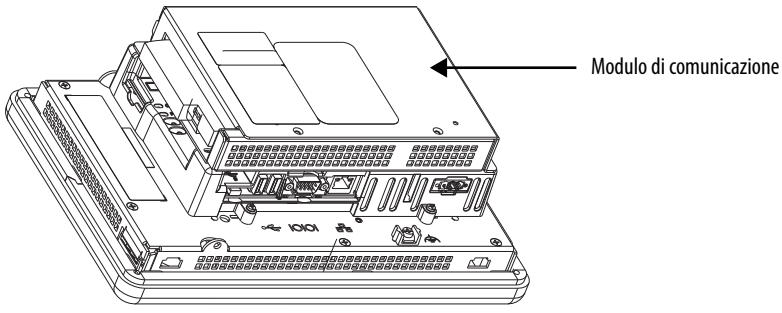
2. Se il modulo display viene rimosso dal pannello, sistemare il terminale con il display rivolto verso il basso su una superficie pulita, piatta e stabile.



3. Posizionare il modulo di comunicazione sul modulo logico in modo che il connettore sul fondo del modulo si allinei con il connettore sul modulo logico.
4. Per prevenire scariche elettrostatiche tra i moduli, fare in modo che il modulo di comunicazione tocchi il modulo logico prima di effettuare la connessione.



5. Spingere verso il basso il modulo di comunicazione fino a quando i connettori entrano in sede.
6. Serrare le quattro viti che fissano il modulo di comunicazione al modulo logico e serrare a 0,58 N•m.



Per sostituire un modulo di comunicazione, procedere come segue.

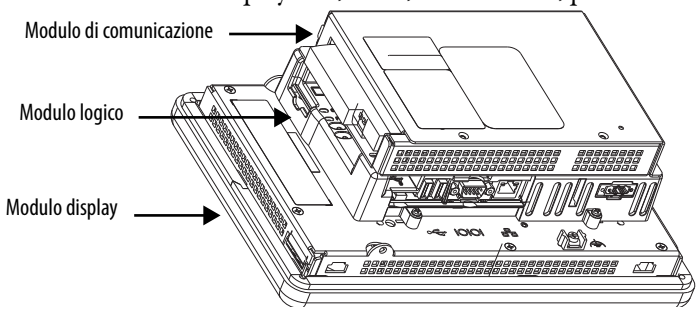
1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Scollegare i cavi di comunicazione dal modulo.

> **AVVISO:** Non collegare o scollegare i cavi di comunicazione quando questo o qualsiasi altro dispositivo è alimentato in rete. Un arco elettrico può provocare un'esplosione in installazioni in aree pericolose. Eliminare fonti di alimentazione oppure verificare che l'area non sia pericolosa prima di procedere.

3. Rimuovere le quattro viti che fissano il modulo di comunicazione.
4. Sollevare con cautela il modulo di comunicazione dal modulo logico.
5. Installare il nuovo modulo di comunicazione seguendo le istruzioni riportate ai punti 4...6 in Installazione o sostituzione di un modulo di comunicazione a pagina 127.

Sostituzione del modulo display

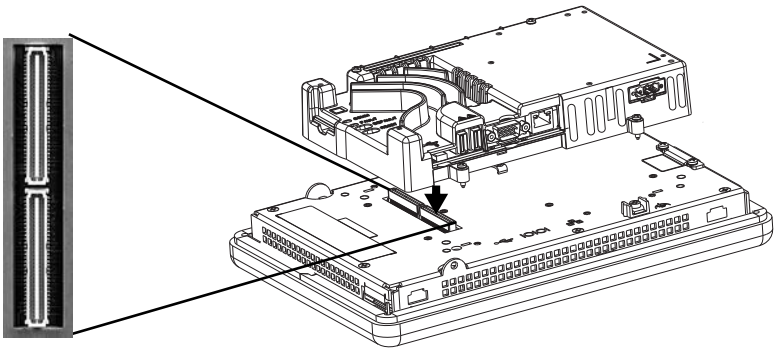
Per sostituire un modulo display 700, 1000, 1250 o 1500, procedere come segue.



Per sostituire il modulo display, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Rimuovere il terminale dal pannello.
3. Se il modulo di comunicazione è fissato al modulo logico, staccarlo rimuovendo le quattro viti.
4. Svitare le quattro viti imperdibili che fissano il modulo logico al modulo display.
5. Sollevare con cautela il modulo logico dal modulo display.
6. Mettere da parte il modulo display.

7. Posizionare il modulo logico sul nuovo modulo display in modo che i connettori siano allineati.



8. Spingere il modulo logico finché non è saldamente alloggiato.
9. Serrare le quattro viti di fissaggio che fissano il modulo logico al modulo display e serrare a 0,58 N•m.
10. Fissare il modulo di comunicazione, se necessario, e serrare le quattro viti a 0,58 N•m.

Sostituzione della cornice

Sui terminali 700, 1000, 1250 e 1500, è possibile sostituire la cornice. Non è necessario rimuovere il modulo logico o il modulo di comunicazione prima di rimuovere la cornice, tranne che sul terminale 700.

Rimozione della cornice del modulo display

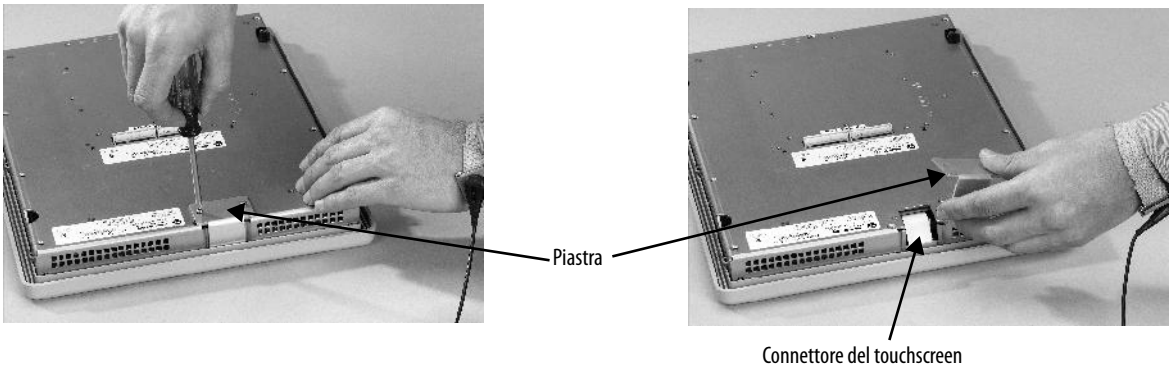
Per rimuovere la cornice del modulo display, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Posizionare il terminale con il display rivolto verso il basso su una superficie piatta e stabile.

ATTENZIONE: Indossare un braccialetto antistatico correttamente messo a terra prima di toccare qualunque componente elettronico nel modulo logico.

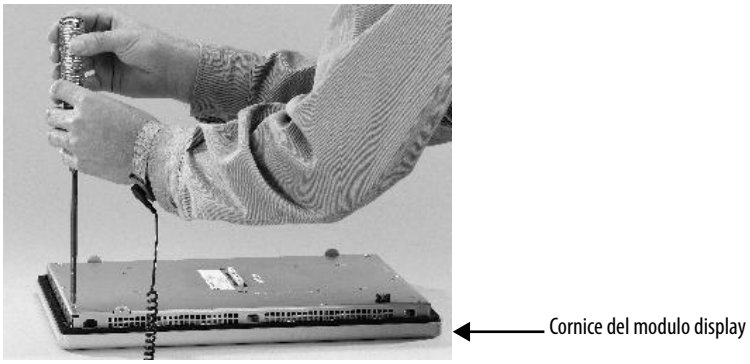
3. Sui terminali con touchscreen, rimuovere le due viti che fissano la piccola piastra di metallo al retro del modulo display.

4. Scollegare il connettore del touchscreen.

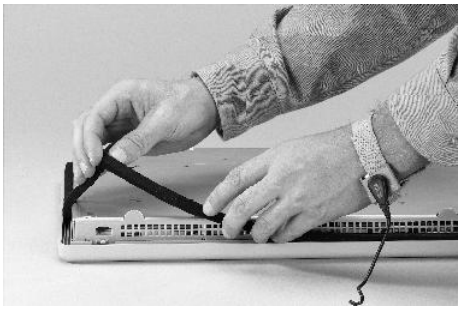


5. Rimuovere le viti dal retro del modulo display.

   Il numero di viti varia in base al tipo di terminale.



6. Rimuovere la guarnizione di tenuta.



7. Sollevare il retro del modulo display dalla cornice.

   Lavorare su una superficie pulita, piatta e stabile per proteggere il display da frammenti, graffiature e danni.

8. Staccare i connettori.
   - Connettore tasti funzione
   - Connettore unità con tastierino o tastierino/touchscreen

9. Mettere da parte la cornice.

Sostituzione della cornice del modulo display

Per sostituire la cornice del modulo display, procedere come segue.

1. Prima di fissarla, verificare che la cornice sia libera da filacci e segni.
2. Fissare i connettori.
   - Connettore tasti funzione
   - Connettore unità con tastierino o tastierino/touchscreen
3. Posizionare il retro del modulo display sulla cornice.

   Prestare attenzione a non pinzare i cavi. Lasciare il connettore del touchscreen fuori dalla apertura di accesso.
4. Fissare il connettore del touchscreen.
5. Riposizionare la nuova guarnizione di tenuta.
6. Inserire le viti che fissano il modulo display alla cornice e serrare ad una coppia di 1,35...1,58 N•m.
7. Sui terminali con touchscreen, rifissare la piccola piastra di metallo al retro del modulo display e serrare le due viti a 0,58 N•m.

Sostituzione della retroilluminazione

I moduli display CCFL 700, 1000, 1250 e 1500 hanno la retroilluminazione sostituibile, a parte i display ad alta luminosità 1250. La retroilluminazione di ricambio non è disponibile per i display a LED.

Tabella 60 – Retroilluminazione di ricambio CCFL(1)

Usare Num. di Cat.	Per il display	Serie	Numero di luci CCFL
2711P-RL7C	700	A e B	1
2711P-RL7C2		C e D	1
2711P-RL10C	1000	A	1
2711P-RL10C2		B e C	1
2711P-RL12C	1250	A e B	2
2711P-RL12C2		C	1
2711P-RL15C	1500	B	2

(1) I numeri di catalogo dei ricambi per la retroilluminazione CCFL non si applicano ai display a LED.

IMPORTANTE Smaltimento: le luci di retroilluminazione di questi prodotti contengono mercurio. Smaltire in base alle leggi applicabili.

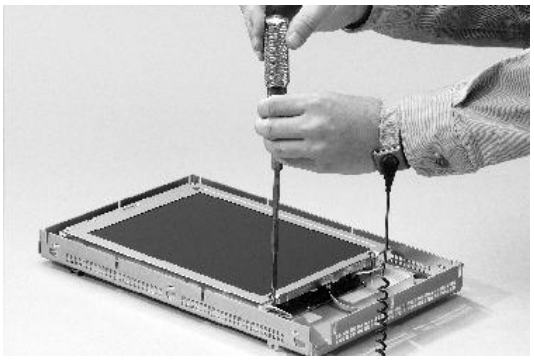
Per sostituire la retroilluminazione, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Rimuovere la cornice del modulo display.

IMPORTANTE	Il display 700 serie C non è fissato da viti ma trattenuto solo da una staffa. Prestare attenzione a non far cadere il display una volta rimossa la cornice.

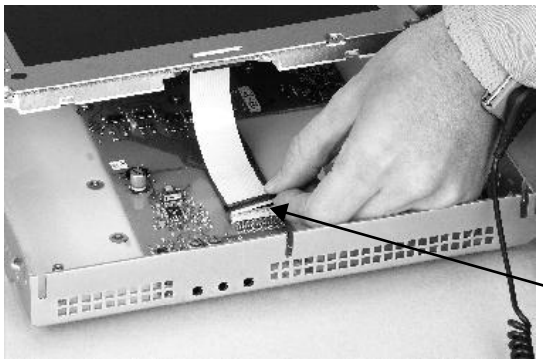
3. Rimuovere le quattro viti che fissano il display LCD.

   Per i display 700, rimuovere le quattro viti che fissano la staffa del display.

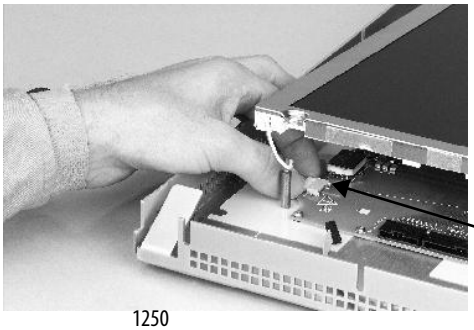


4. Sollevare il display LCD e staccare il connettore del display dalla scheda a circuito stampato.

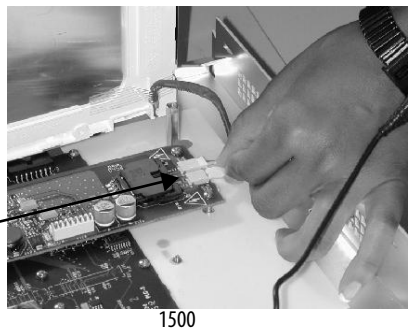
   Il layout della scheda a circuito stampato può variare in base al modello di terminale. La posizione del connettore varia in base al modello.



5. Staccare i connettori della retroilluminazione dalla scheda a circuito stampato.
   - Il terminale 1250 ha uno o due connettori di retroilluminazione, a seconda della serie del display.
   - Il terminale 1500 ha quattro connettori di retroilluminazione.

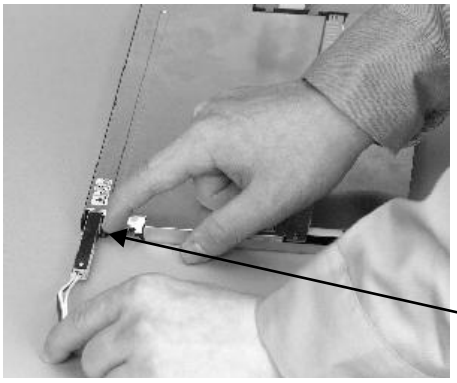


1250

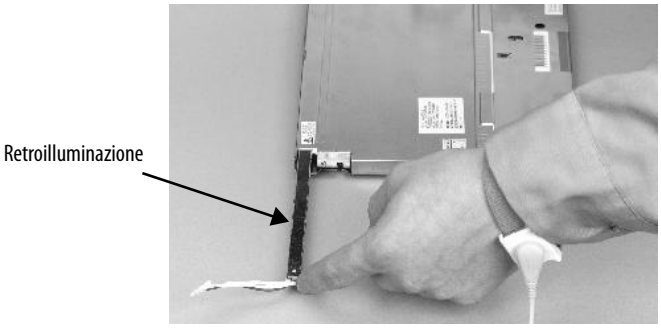


1500

6. Per i display 700 e 1000, procedere come segue.
   a. Premere la linguetta di ritegno che fissa la retroilluminazione ed estrarre la retroilluminazione.



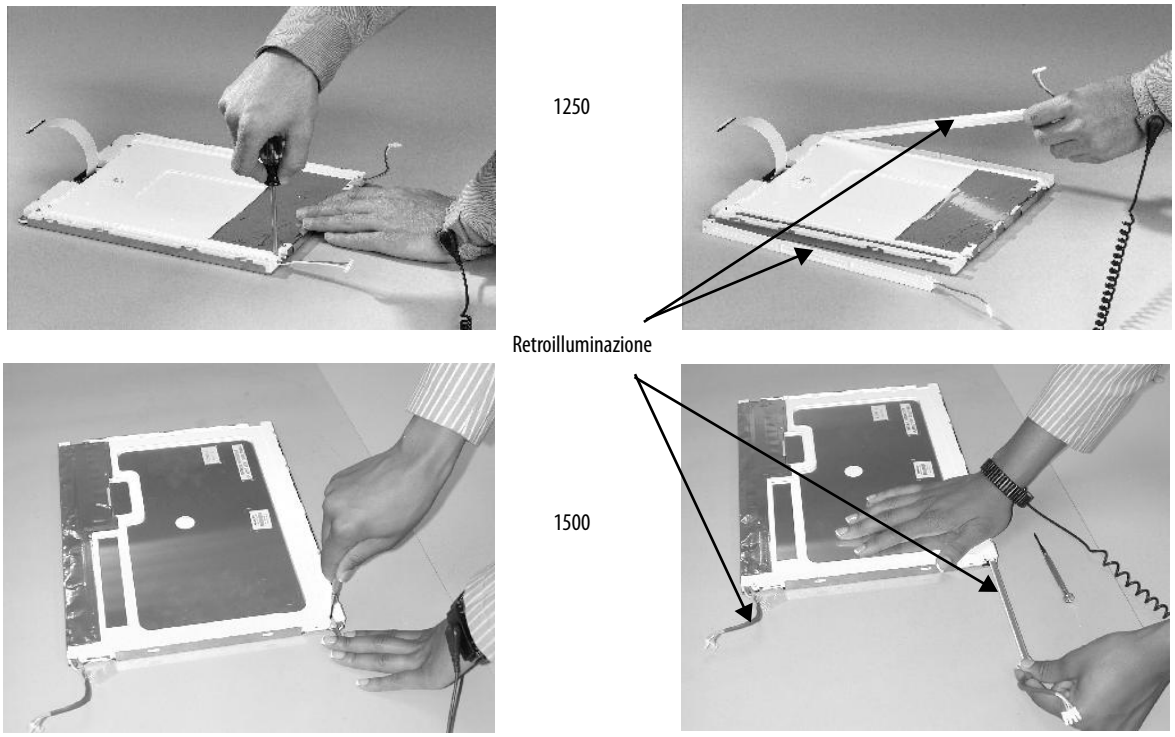
   b. Inserire la nuova retroilluminazione.



7. Per i display 1250 e 1500, procedere come segue.
   a. Rimuovere le viti che fissano la retroilluminazione e rimuovere la retroilluminazione.

      Per i display 1250 serie A e B, ognuna delle due luci di retroilluminazione è fissata con due viti. La retroilluminazione singola per i display 1250 serie C è fissata con una vite.

Per i display 1500 serie B, rimuovere il nastro e poi le luci di retroilluminazione.



b. Inserire le nuove luci di retroilluminazione, fissarle con le stesse viti di cui al punto precedente e serrare a 0,117 N•m.

8. Fissare il connettore del display LCD alla scheda a circuito stampato.

Fare riferimento al passo 4.

9. Fissare il connettore della retroilluminazione alla scheda a circuito stampato.

Fare riferimento al passo 5.

10. Fissare il display LCD.

a. Per il display 700 serie C, fissare la staffa del display e poi il display nella staffa.

b. Per tutti gli altri display, fissare le quattro viti.

Serrare le viti a 0,58 N•m.

11. Riposizionare la cornice del modulo display.

Sostituzione della batteria

Il prodotto ha una batteria al litio che viene utilizzata dall'orologio in tempo reale. Non utilizzata per backup o mantenimento.

Questo prodotto contiene una batteria al litio sigillata ermeticamente che può richiedere la sostituzione durante il ciclo di vita del prodotto.

Al termine del proprio ciclo di vita, la batteria all'interno del prodotto deve essere raccolta separatamente dai rifiuti urbani non differenziati.

La raccolta ed il riciclaggio delle batterie aiuta a proteggere l'ambiente e, grazie al recupero dei materiali utili, contribuisce alla salvaguardia delle risorse naturali.

PERICOLO DI FOLGORAZIONE: In caso di mancato rispetto delle corrette precauzioni di sicurezza, si rischiano gravi scosse elettriche o danni al terminale.

AVVISO: Una non corretta sostituzione della batteria al litio o del modulo orologio contenuti in questo prodotto potrebbero provocare un'esplosione. Prima di sostituire la batteria o il modulo orologio, assicurarsi di scollegare l'alimentazione e di trovarsi in un'area non pericolosa.

Sostituire la batteria con una batteria a bottone numero di catalogo 2711P-RY2032 o una batteria CR2032 equivalente.

Non smaltire la batteria o il modulo orologio in un fuoco o un inceneritore. Smaltire le batterie esaurite conformemente ai regolamenti locali.

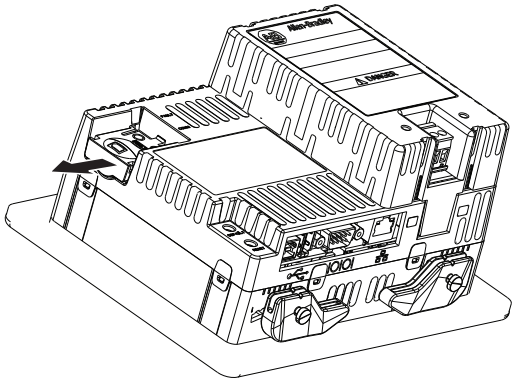
Per informazioni su come maneggiare in sicurezza le batterie al litio, comprese informazioni su come maneggiare e smaltire batterie che presentano perdite, consultare le Direttive per il trattamento delle batterie al litio, pubblicazione AG 5-4.

Terminali 400 e 600

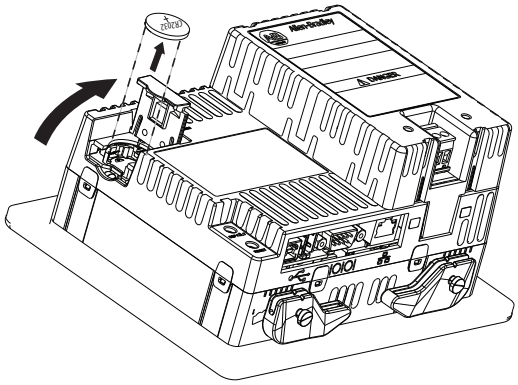
La batteria può essere sostituita con il terminale montato sul pannello. Per estrarre la batteria, non servono attrezzi speciali.

Per sostituire la batteria di un terminale 400 o 600, procedere come segue.

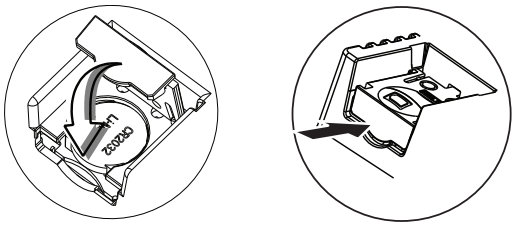
1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Sbloccare il copribatteria tirandolo verso l'esterno.



3. Sollevare il copribatteria.
4. Rimuovere la batteria.



5. Inserire la batteria nuova con il polo positivo (+) rivolto in alto e premerla delicatamente fino a quando scatta in posizione.

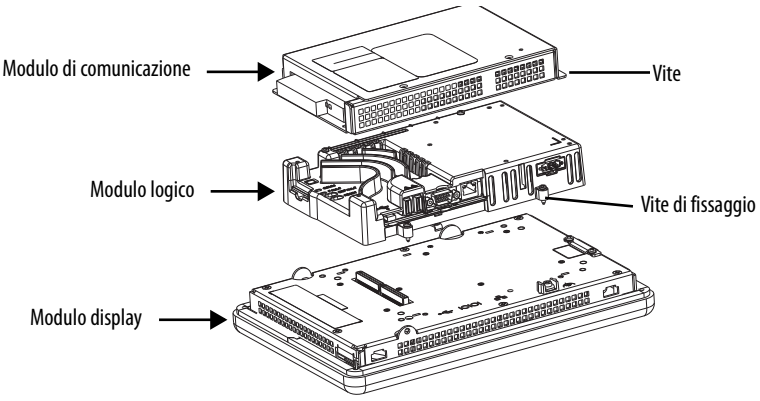


6. Chiudere il copribatteria e premere in corrispondenza dell'estremità fino a udire un "clic".

Terminali 700…1500

Per sostituire la batteria, procedere come segue.

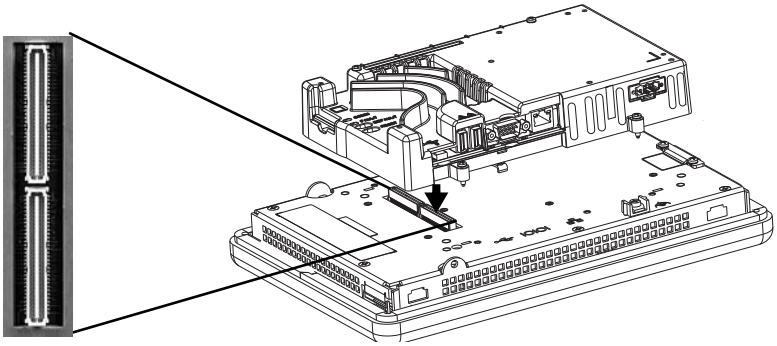
1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Posizionare il terminale a faccia in giù su una superficie piatta e stabile.
3. Se il modulo di comunicazione è fissato al modulo logico, staccarlo rimuovendo le quattro viti.
4. Svitare le quattro viti imperdibili che fissano il modulo logico al display.



5. Sollevare con cautela il modulo logico e staccarlo dal terminale, quindi capovolgerlo.
6. Individuare la batteria sul circuito.
7. Rimuovere la batteria sollevandone il lato.

La batteria può essere rimossa per un massimo di 15 secondi senza causare la perdita dei dati del calendario e dell'orologio.

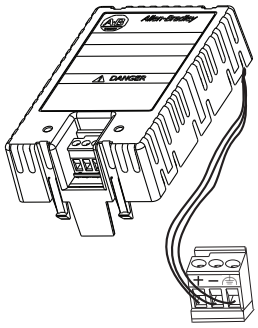
8. Inserire la nuova batteria.
9. Rifissare il modulo logico allineando i due connettori sul fondo del modulo logico con i connettori sul retro del modulo display.



10. Spingere il modulo logico finché non è saldamente alloggiato.
11. Serrare le quattro viti imperdibili che fissano il modulo logico ad una coppia di 0,58 N•m.
12. Ricollegare il modulo di comunicazione, se necessario, e serrare le quattro viti ad una coppia di 0,58 N•m.

Installazione del modulo di alimentazione CA

Il modulo di alimentazione CE dei terminali 400 e 600, numero di catalogo 2711P-6RSA, si collega sul retro dei terminali CC per convertire l'alimentazione da CC a CA. Il modulo CA può essere installato con il terminale montato sul pannello. Non sono necessari attrezzi speciali.

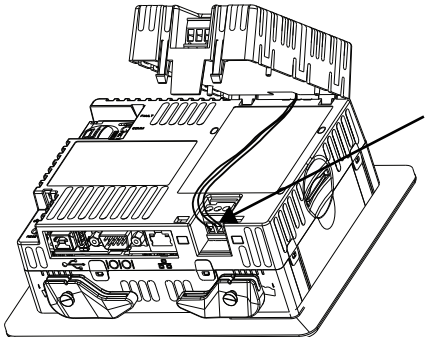


Per fissare e cablare il modulo di alimentazione CA, procedere come segue.

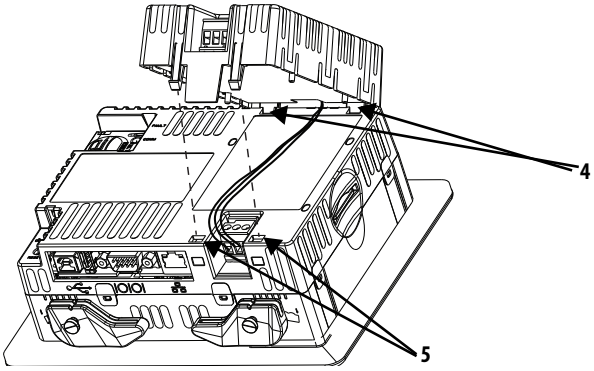
1. Scollegare l'alimentazione del terminale.
2. Rimuovere la morsettiera di alimentazione CC installata sul terminale.

   Vedere Rimozione ed installazione della morsettiera a pagina 38.

3. Inserire la morsettiera di alimentazione CC collegata al modulo di alimentazione CA nel terminale.



4. Inserire le due linguette corte presenti sul modulo CA negli slot sul retro del terminale.



5. Premere il modulo verso il basso fino a quando le due linguette lunghe entrano negli slot sul lato opposto del terminale.

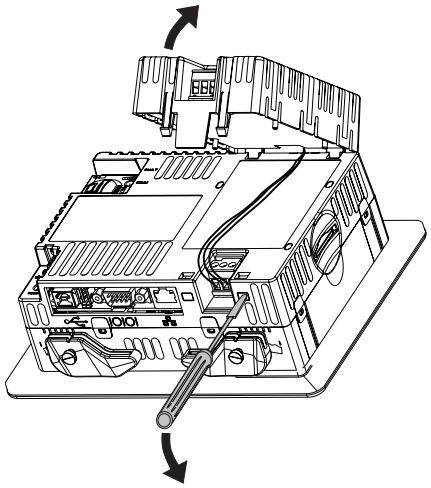
   Verificare che il modulo sia saldamente collegato e che i fili di alimentazione non siano rimasti incastrati tra il modulo ed il terminale.

6. Collegare l'alimentazione CA alla morsettiera del modulo CA.

   Fare riferimento a Collegamento dell'alimentazione CA a pagina 43 per i dettagli sulle modalità di cablaggio dell'alimentazione.

Per rimuovere il modulo di potenza CA, procedere come segue.

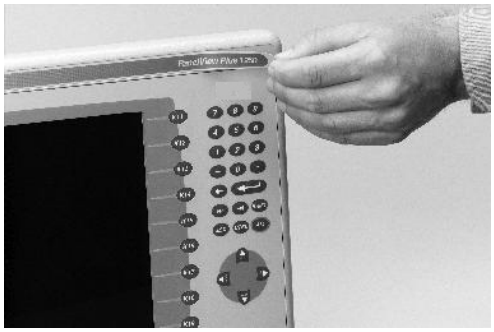
1. Scollegare l'alimentazione del terminale.
2. Staccare il cablaggio di alimentazione CA dalla morsettiera di alimentazione.
3. Inserire un piccolo cacciavite a lama piatta in uno dei due slot sotto il modulo CA e, con cautela, fare leva per sbloccare le linguette dallo slot.
4. Tirare verso l'alto la parte anteriore del modulo per sbloccare le linguette posteriori.
5. Rimuovere la morsettiera di alimentazione CC ed il cablaggio dal terminale.



Rimozione dell'etichetta identificativa del prodotto

L'etichetta identificativa del prodotto, presente sul terminale, può essere sostituita da un'etichetta personalizzata.

1. Rimuovere l'etichetta Allen-Bradley usando le dita o una pinzetta.



2. Pulire l'area con un panno umido ed alcol isopropilico.
3. Rimuovere la protezione adesiva della nuova etichetta ed incollare l'etichetta nella stessa posizione.

Sostituzione degli inserti delle iscrizioni del tastierino

Le iscrizioni per i terminali con tastierino sono disponibili con numeri di catalogo separati, tranne che per il tastierino 400. Un lato riporta le iscrizioni dei tasti di default; l'altro lato è vuoto per creare iscrizioni personalizzate.

Terminali 600

Gli inserti per i tasti funzione F1...F10 sono accessibili dal retro dell'unità e possono essere sostituiti con il terminale montato sul pannello.

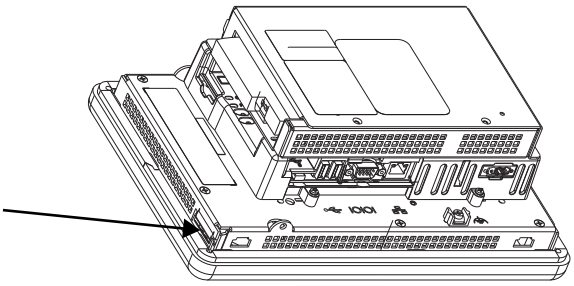
Per sostituire l'inserto della legenda, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione del terminale.
2. Dalla parte posteriore dell'unità, estrarre la membrana legenda dallo slot.

3. Far scorrere il nuovo inserto nello stesso slot.

Terminali 700…1500

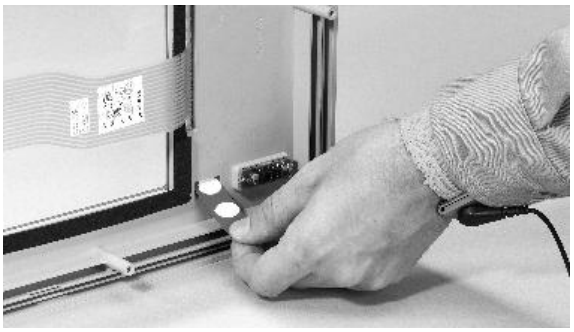
Sui terminali 700...1500, le membrane legenda F1-Fxx sono accessibili dal retro dell'unità.



Gli inserti K1-K*xx* sono accessibili dopo aver rimosso la cornice del display.

Per sostituire gli inserti K1-K*xx*, procedere come segue.

1. Scollegare l'alimentazione dal terminale.
2. Rimuovere la cornice del display come spiegato a pagina 130.
3. Estrarre gli inserti dagli slot sulla cornice.



4. Far scorrere i nuovi inserti negli slot fino a quando è visibile solo la linguetta finale.
5. Riposizionare la cornice del modulo display.

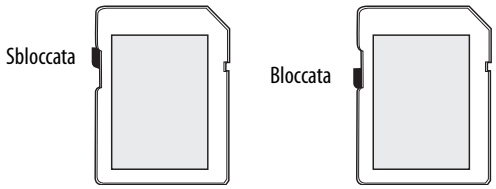
Caricamento di una scheda SD

Quando inserita nello slot corrispondente, una scheda Secure Digital (SD) offre spazio di memorizzazione aggiuntivo. Le schede supportate includono il numero di catalogo 1784-SDx. Le schede SD sono sostituibili a caldo; possono essere inserite e rimosse mentre il terminale è in funzione.

Lo slot della scheda SD è accessibile dall'interno o dal retro del pannello su cui è installato il terminale.

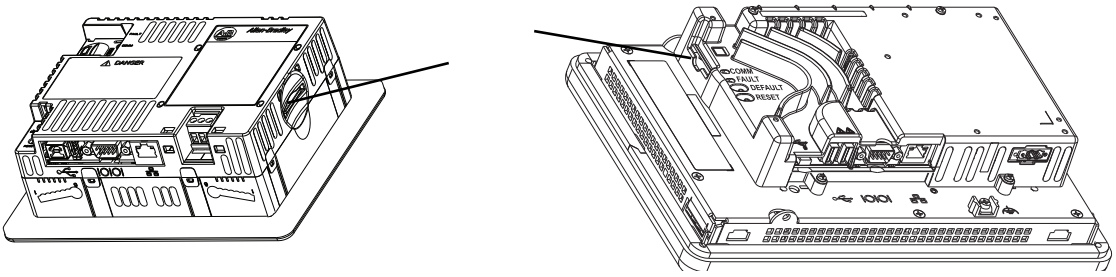
Per installare una scheda SD nel relativo slot, procedere come segue.

1. Verificare che la scheda SD sia bloccata o sbloccata, come desiderato:
   - Se è sbloccata, il terminale può usare la scheda per scrivere/leggere i dati.
   - Se è bloccata, il terminale può solo leggere i dati presenti sulla scheda.



ATTENZIONE: Prima di inserirla nello slot, orientare correttamente la scheda SD. Forzare la scheda nello slot può danneggiare la scheda o il terminale.

2. Inserire saldamente la scheda SD nello slot fino ad udire un “clic”.



Premere e sbloccare la scheda SD per estrarla dallo slot.

CONSIGLIO
- I volumi della scheda SD sono denominati StorageCard2, StorageCard3,…
- I volumi e le caratteristiche fisiche delle schede SD sono coerenti con la scheda CompactFlash utilizzata da altri prodotti PanelView Plus. Su una scheda SD, è possibile trasferire le applicazioni presenti sulle schede CompactFlash.

Pulizia del display

Per una più facile pulizia dello schermo del display, utilizzare una pellicola antiriflesso di protezione.

ATTENZIONE: Detergenti abrasivi o solventi possono danneggiare il display. Non strofinare e non usare spazzole sul display.

Per pulire lo schermo del display, procedere come segue.

1. Scollegare l’alimentazione dal terminale.
2. Usare una spugna pulita o un panno morbido con sapone neutro o detergente specifico.
3. Asciugare il display con pelle di camoscio o una spugna di cellulosa umida per evitare macchie d’acqua.

Prima di asciugare, rimuovere gli schizzi di vernice fresca ed il grasso strofinando leggermente con alcol isopropilico (concentrazione al 70%). Successivamente, lavare il display con sapone neutro o detergente. Risciacquare con acqua pulita.

Connessioni del terminale

Argomento	Pagina
Porte USB	144
Connessioni Ethernet	146
Connessioni seriali	148
Modulo di comunicazione DH-485/DH+	151
Modulo di comunicazione ControlNet	154
Connessioni dei controllori	157

ATTENZIONE: Regole generali per il cablaggio e la sicurezza

Quando si esegue il cablaggio dei dispositivi, utilizzare la pubblicazione NFPA 70E, Electrical Safety Requirements for Employee Workplaces, la pubblicazione IEC 60364 Electrical Installations in Buildings, o altri requisiti di sicurezza per il cablaggio in vigore nel paese di installazione. Oltre alle linee guida NFPA, ecco alcune altre regole generali da seguire:

- Far passare i cavi di comunicazione al terminale da un percorso separato rispetto all'alimentazione di ingresso. Non far passare i cavi di segnale e quelli di potenza nella stessa canalina.
- Qualora sia necessario incrociare le linee di alimentazione e di comunicazione, farle incrociare ad angolo retto.
- Le linee di comunicazione possono essere installate nella stessa canalina delle linee I/O CC di basso livello (meno di 10 V).
- Schermare e dotare di messa a terra i cavi in modo appropriato al fine di evitare disturbi elettromagnetici (EMI). La messa a terra riduce al minimo i disturbi elettromagnetici e rappresenta inoltre una misura di sicurezza nelle installazioni elettriche.

Per ulteriori informazioni sulle raccomandazioni per la messa a terra, fare riferimento al National Electrical Code pubblicato dalla National Fire Protection Association.

Porte USB

I terminali hanno una o due porte host USB 2.0 ed una porta dispositivo mini USB 2.0.

Figura 14 – Porte USB

IMPORTANTE Le porte dispositivo e le porte host USB sono destinate solo ad un uso temporaneo e non devono essere utilizzate per operazioni di runtime.

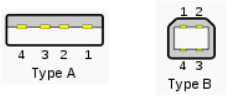
Tabella 61 – Supporto dispositivi USB

Tipo di porta USB	Dispositivi USB supportati	Consigli
Porte host (tipo A)	• Tastiera o mouse, dispositivi HID con driver nativi • Chiavette USB di memorizzazione esterna • Stampanti supportate • Videocamere, modem e lettori di codici a barre	Per un elenco completo dei dispositivi compatibili, accedere a: http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase, consultare la Knowledgebase e cercare ID 115072. I volumi della chiavetta USB sono denominati USB Storage, USB Storage2,… Le partizioni della chiavetta USB sono gestite da Storage Manager nel pannello di controllo.
Porta dispositivo (tipo B o mini B)	Computer host con driver RNDIS (Remote Network Driver Interface Specification) USB installato.	Per i dettagli sulla modalità di installazione del driver RNDIS USB su un computer e sulla configurazione del terminale per la connessione USB, accedere a http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase, consultare la Knowledgebase e cercare ID 115608.

IMPORTANTE Fare riferimento a pagina 30 per informazioni sull'uso delle porte host USB e dei dispositivi periferici USB nelle aree pericolose.

Le porte USB sono identificate da un'icona USB. Ogni porta host USB supporta 0,5 A a 5 V CC. I dispositivi USB collegati non devono superare questo carico.

Tabella 62 – Piedinatura connettori USB

Icona USB	Porte USB	Pin	Segnale	Descrizione
		1	V CC	+5 V
		2	D-	Dati -
		3	D+	Dati +
		4	GND	Terra
		1	V CC	+5 V
		2	D-	Dati -
		3	D+	Dati +
		4	ID	Distingue la connessione host dalla connessione slave: • host: collegato a massa • slave: non collegato
		5	GND	Terra

Per trasmissioni senza errori, è consigliabile usare cavi USB 2.0 certificati ad alta velocità.

AVVISO: I dispositivi USB non alimentati dalla porta USB devono essere nello stesso quadro del terminale. I dispositivi USB devono essere collegati ad una messa a terra comune con il terminale oppure devono essere usati con un hub USB che fornisca isolamento galvanico.

Collegare al terminale solo hub USB alimentati esternamente. Prima di collegare dispositivi ad un hub USB, controllare che l'adattatore di alimentazione sia collegato ed alimentato.

Connessioni Ethernet

Le porte Ethernet si collegano ad un controllore su una rete EtherNet/IP mediante connessioni Ethernet e di rete standard. La porta supporta anche il trasferimento di applicazioni e la stampa.

CONSIGLIO Se è necessaria un'altra porta Ethernet, per i terminali 700…1500 è disponibile il modulo di comunicazione Ethernet 2711P-RN20. Il modulo ha un indirizzo IP esclusivo.

Connettore Ethernet

La porta Ethernet ha un connettore RJ45, 10/100Base-T per la comunicazione di rete e supporta connessioni MDI/MDI-X.

Figura 15 – Connettore Ethernet

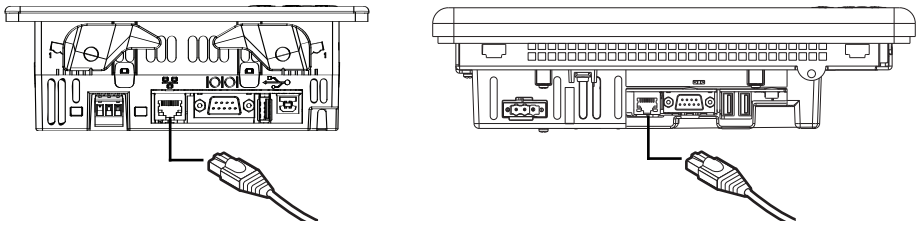


Tabella 63 – Piedinatura connettore Ethernet

Connettore	Pin	Nome pin	Pin	Nome pin
Connettore RJ45 1 8 Indicatore verde Indicatore giallo	1	Trasmissione +	5	Inutilizzato
	2	Trasmissione –	6	Ricezione –
	3	Ricezione +	7	Inutilizzato
	4	Inutilizzato	8	Inutilizzato

Tabella 64 – Indicatori di stato Ethernet

Indicatore	Colore LED	Descrizione
Integrità collegamento	Giallo	Acceso quando è presente un collegamento.
LED attività	Verde	Lampeggiante quando è presente attività di ricezione o trasmissione.

Cavo Ethernet

Tabella 65 – Requisiti del cavo Ethernet

Per questi modelli di terminale	Utilizzare questo cavo Ethernet
Terminali 700…1500	Cavo schermato Belden 7921A Categoria 5E conforme a TIA 568-B.1 e connettore RJ45 conforme a IEC 60603-7 per la conformità ai limiti di emissioni marine ed alla Direttiva EMC 89/336/EEC dell'Unione Europea.
Terminali 400…600	Utilizzare cavi intrecciati di categoria cinque. Quando ci si collega direttamente ad un controllore logico o uno switch, è possibile usare un cavo Ethernet standard o un cavo crossover, come il numero di catalogo 2711P-CBL-EX04.

La lunghezza massima del cavo tra la porta Ethernet ed una porta 10/100 Base-T su hub Ethernet (senza ripetitori o fibra) è di 100 m.

AVVISO: Non collegare o scollegare i cavi di comunicazione quando questo o qualsiasi altro dispositivo è alimentato in rete. Un arco elettrico può provocare un'esplosione in installazioni in aree pericolose. Prima di procedere, assicurarsi di aver interrotto alimentazione o che l'area non sia pericolosa.

Considerazioni sulla sicurezza

Per il multicast IPv4, è utilizzato IGMP (Internet Group Management Protocol). Un multicast è la comunicazione tra un singolo trasmettitore e più ricevitori su una rete. IGMP viene utilizzato per scambiare dati di stato di membership tra router IPv4 che supportano il multicasting e membri dei gruppi multicast. Un router è un dispositivo intermedio su una rete di comunicazione che accelera la consegna di messaggi trovando il percorso più efficiente per un pacchetto di messaggi in una rete o instradando i pacchetti da una sottorete all'altra. Una sottorete è una parte separata di una rete aziendale identificata mediante indirizzamento IP.

I terminali PanelView Plus forniscono supporto di livello 2 (completo) per il multicasting IPv4 (IGMP versione 2), come descritto in RFC 1112 e RFC 2236.

SNMP (Simple Network Management Protocol) è utilizzato per la gestione della rete interna e non è supportato.

Le porte 137 e 138 sono normalmente aperte per supportare il protocollo NetBIOS utilizzato da Windows CE.NET in modo simile ad altri sistemi operativi di rete Microsoft e IBM.

Connessioni seriali

La porta seriale RS-232 è multiuso e supporta queste connessioni:

- Comunicazione DH-485 attraverso una connessione seriale
- Comunicazione DF1 full-duplex con controllori che usano connessioni dirette o connessioni modem
- Comunicazione punto a punto di terze parti
- Trasferimento di applicazioni e stampa

La porta seriale è un connettore maschio RS-232 a 9 pin. La Tabella 66 mostra la piedinatura e come questi pin sono mappati per le porte seriali sui controllori.

La lunghezza massima del cavo per la comunicazione seriale è di 15,24 m.

Figura 16 – Porta seriale RS-232

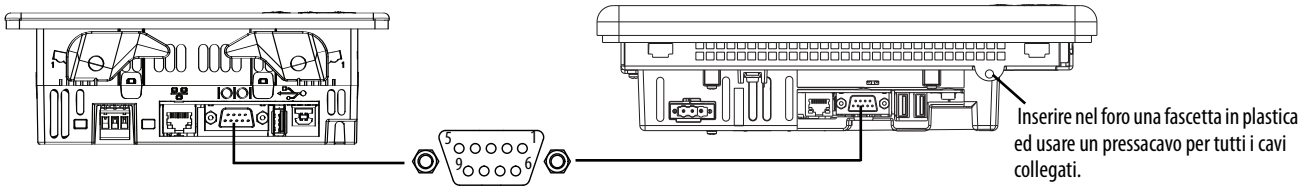


Tabella 66 – Piedinatura del connettore della porta seriale RS-232

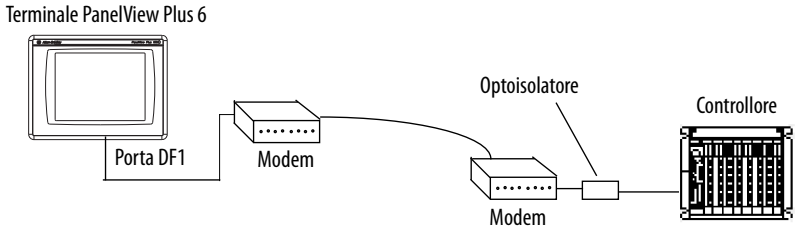
Porta RS-232 PanelView Plus 6 DCE 9 pin		SLC o Logix 9 pin	PLC 25 pin	MicroLogix/ ENI DIN 8 pin
1				
2	RXD →	2	3	4
3	← TXD	3	2	7
4	← DTR	4	20	
5	COM ↔	5	7	2
6	DSR →	6	6	
7	← RTS	7	4	
8	CTS →	8	5	
9				
Guscio del connettore	Massa chassis			

AVVISO: Non collegare o scollegare il cavo di comunicazione con il terminale in tensione o il dispositivo seriale collegato all'altra estremità del cavo. Un arco elettrico può provocare un'esplosione in installazioni in aree pericolose. Prima di procedere, assicurarsi di aver interrotto alimentazione o che l'area non sia pericolosa.

Connessione modem

Tra il terminale ed il controllore, è possibile comunicazione cablata o wireless. Ogni modem deve supportare la comunicazione full-duplex. Consultare il manuale d'uso del modem per i dettagli sulle impostazioni e la configurazione.

Figura 17 – Connessione modem



Costruzione di un cavo null modem

Per costruire un cavo null modem, fare riferimento alle piedinature che seguono.

Tabella 67 – Piedinatura null modem

Descrizione pin	PanelView Plus 6 9 pin	Mode m 9 pin	PanelView Plus 6 9 pin	Modem 25 pin	Simbolo pin
FG (Frame Ground)	–	–	–	1	FG
TD (Transmit Data)	3	2	3	3	RD
RD (Receive Data)	2	3	2	2	TD
RTS (Request to Send)	7	8	7	5	CTS
CTS (Clear to Send)	8	7	8	4	RTS
SG (Signal Ground)	5	5	5	7	SG
DSR (Data Set Ready)	6	4	6	20	DTR
DTR (Data Terminal Ready)	4	6	4	6	DSR

Connessioni del computer

La porta seriale RS-232 supporta upload e download di applicazioni tra il terminale ed un computer tramite una connessione diretta.

Figura 18 – Connessione della porta seriale ad un computer

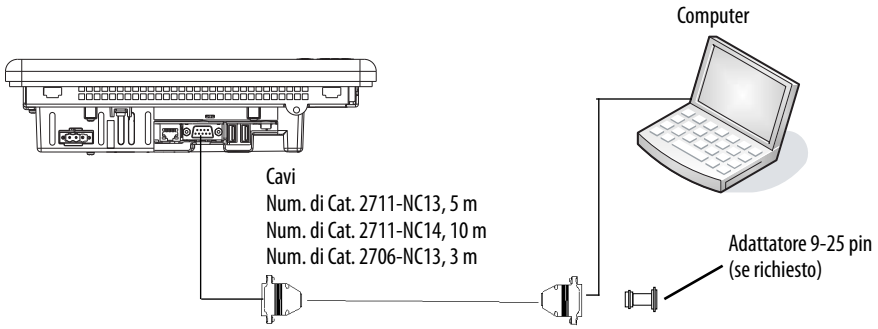


Tabella 68 – Cavo di upload/download con handshaking

Porta PanelView Plus 6 (DCE)		Porta computer (DTE) con handshaking
Maschio 9 pin		**Maschio 9 pin**
1 NC		1 DCD
2	RXD →	2 RXD (Data Receive)
3	← TXD	3 TXD (Data Transmit)
4 NC		4
5	↔ COM	5 COM
6 (fino ad un massimo di +12 V)	DSR →	6 DSR
7	← RTS	7 RTS
8	CTS →	8 CTS
9 NC		9 NC

Tabella 69 – Cavo di upload/download senza handshaking hardware

Porta PanelView Plus 6 (DCE)		Porta computer (DTE)	
Maschio 9 pin		**9 pin**	**25 pin**
2	RXD →	2	3
3	← TXD	3	2
5	↔ COM	5	7

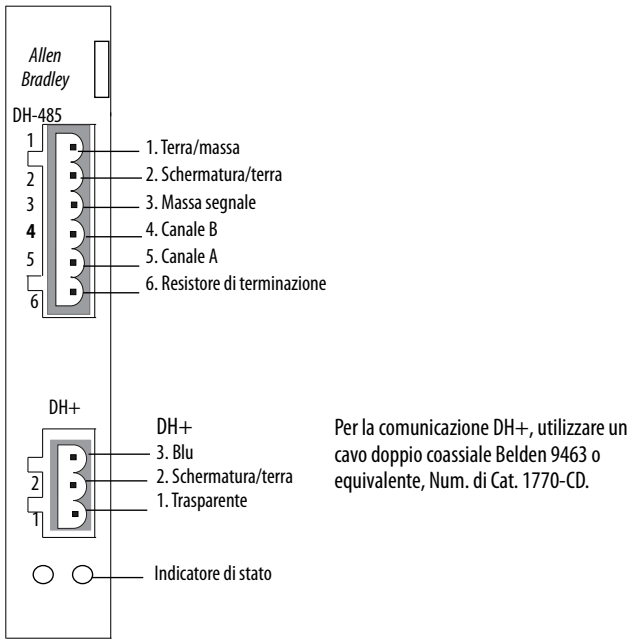
Modulo di comunicazione DH-485/DH+

I terminali 700...1500 con un modulo di comunicazione Num. di Cat. 2711P-RN6 o 2711P-RN6K supportano la comunicazione con le seguenti reti:

- Reti DH+
- Reti DH-485

Il modulo di comunicazione ha una porta separata per ogni protocollo di comunicazione. È possibile comunicare con una sola rete alla volta.

Figura 19 – Connettori del modulo di comunicazione DH-485/DH+



IMPORTANTE Vedere la documentazione del controllore per le corrispondenti connessioni del controllore.

Indicatori di stato

Il modulo è dotato di indicatori che segnalano lo stato della connessione di rete DH-485 o DH+.

Tabella 70 – Indicatori di stato DH-485 e DH+

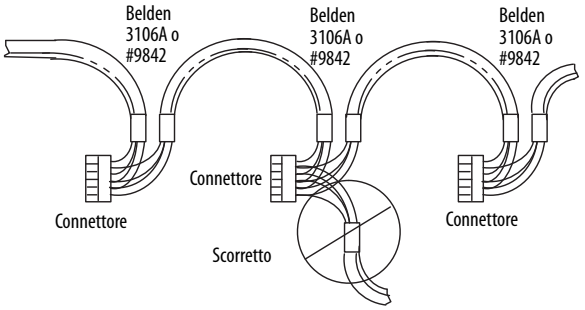
Stato indicatore	Descrizione
Spento	Il canale non è online.
Verde lampeggiante	Il dispositivo è l'unico nodo sulla rete.
Verde fisso	Il dispositivo è online e riceve il token.
Rosso lampeggiante	DH-485: nodo duplicato. DH+: errore di parità.
Rosso fisso	Autotest non riuscito.

Cablaggio della porta di rete DH-485

Far riferimento alle figure per fissare il connettore RS-485 ad un cavo Belden 3106A o 9842. Fare riferimento a Connessioni dei controllori a pagina 157 se si utilizzano cavi standard Allen-Bradley®.

IMPORTANTE È consigliabile creare una rete a margherita. Le reti ibride stella/margherita non sono raccomandate, come illustrato.

Figura 20 – Connessione a margherita



Fissare il connettore ad un cavo Belden 3106A o 9842 come illustrato (Figura 21 o Figura 22).

Figura 21 – Connessione di un cavo singolo

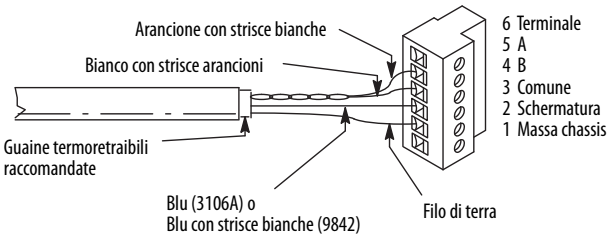


Figura 22 – Connessione di più cavi

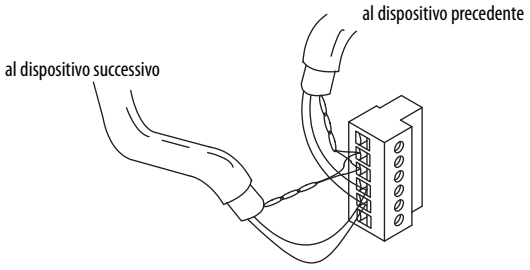


Tabella 71 – Connessione fili Belden 3106A

Per questo filo/doppino	Collegare questo filo	A questo terminale
Schermatura/terra	Non rivestito	Terminale 2 – Schermatura
Blu	Blu	Terminale 3 – (Comune)
Bianco/Arancione	Bianco con striscia arancione	Terminale 4 – (Dati B)
	Arancione con striscia bianca	Terminale 5 – (Dati A)

Connessioni rete DH+

Usare un cavo doppio coassiale Belden 9463 o equivalente, numero di catalogo 1770-CD, per collegare un terminale ad un collegamento DH+.

Un collegamento DH+ può essere collegato in due modi:

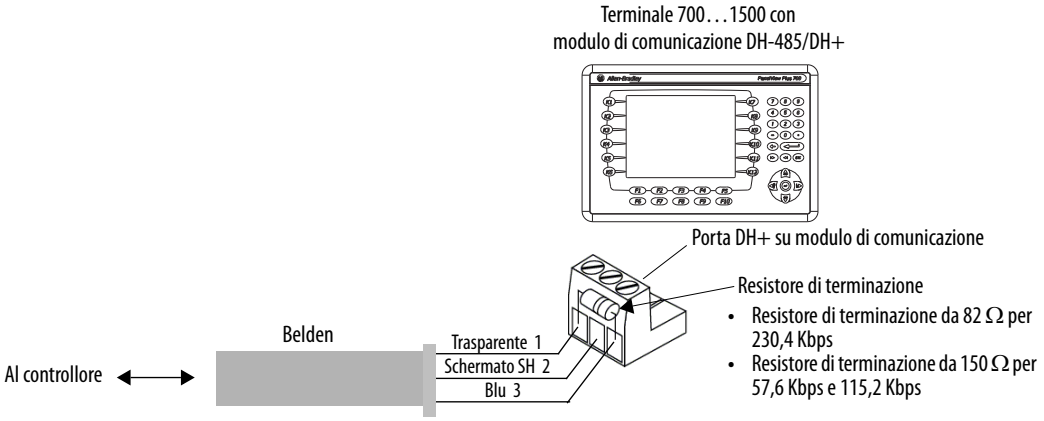
- **Linea dorsale/linea di discesa** – dalla linea di discesa ai morsetti a vite del connettore sui connettori DH+ del processore.
- **Collegamento a margherita** – ai morsetti a vite del connettore sui connettori DH+ sul processore.

Seguire queste regole generali quando si installano collegamenti di comunicazione DH+:

- Non superare queste lunghezze di cavo:
  - Lunghezza cavo linea dorsale: 3048 m
  - Lunghezza cavo di discesa: 30,4 m

  La lunghezza massima del cavo è determinata dalla velocità di trasmissione.
- Non collegare più di 64 stazioni su un singolo collegamento DH+.

Figura 23 – Connessione del terminale al collegamento DH+


Terminale 700…1500 con
modulo di comunicazione DH-485/DH+
Porta DH+ su modulo di comunicazione
Resistore di terminazione
• Resistore di terminazione da 82 Ω per 230,4 Kbps
• Resistore di terminazione da 150 Ω per 57,6 Kbps e 115,2 Kbps
Belden
Trasparente 1
Schermato SH 2
Blu 3
Al controllore

Modulo di comunicazione ControlNet

I terminali 700...1500 con un modulo di comunicazione Num. di Cat. 2711P-RN15S o 2711P-RN15SK supportano la comunicazione ControlNet ed il trasferimento di applicazioni tra dispositivi su una rete ControlNet.

Risorse supplementari

Per ulteriori informazioni sui prodotti ControlNet, consultare le seguenti pubblicazioni:

- NetLinx Selection Guide, pubblicazione NETS-SG001
- ControlNet Coax Media Planning and Installation Guide, pubblicazione CNET-IN002

Il sito web di Rockwell Automation http://www.rockwellautomation.com fornisce informazioni e descrizioni sui prodotti ControlNet.

Protocollo ControlNet

I terminali supportano messaggistica non schedulata e schedulata, I/O schedulati e cablaggio ridondante con i controllori PLC-5C e ControlLogix.

L'architettura ControlNet supporta numerosi processori e fino a 99 nodi (tramite derivazioni) in qualunque punto lungo il cavo di dorsale della rete. Non c'è una separazione minima delle derivazioni ed è possibile accedere alla rete ControlNet da ogni nodo (inclusi adattatori).

Controllori ControlNet compatibili

Un terminale PanelView Plus 6 con un modulo ControlNet comunica con un controllore PLC-5C o ControlLogix usando messaggistica non schedulata:

- PLC-5C (comandi PCCC)
- Controllore ControlLogix (protocollo CIP)

Sono supportati i seguenti controllori:

- Controllore ControlLogix con un modulo ControlNet 1756-CNB
- PLC-5/20C, PLC-5/40C, PLC-5/60C, PLC-5/80C

Requisiti software e firmware

Software e firmware devono essere installati sul computer di sviluppo e sul terminale PanelView Plus 6, per configurare e comunicare con un controllore Allen-Bradley su una rete ControlNet.

Tabella 72 – Comunicazione non schedulata ControlNet

Software/Firmware	Versione minima
FactoryTalk View Studio	6.0 o successiva
FactoryTalk View Machine Edition Runtime	6.0 o successiva
Firmware modulo ControlNet	2711P-RN15S, serie A, vers. A (versione firmware 2.07 o successiva)(1)

(1) Questo si applica ai terminali ordinati come unità preconfigurate con il modulo ControlNet.

Tabella 73 – Comunicazione schedulata ControlNet

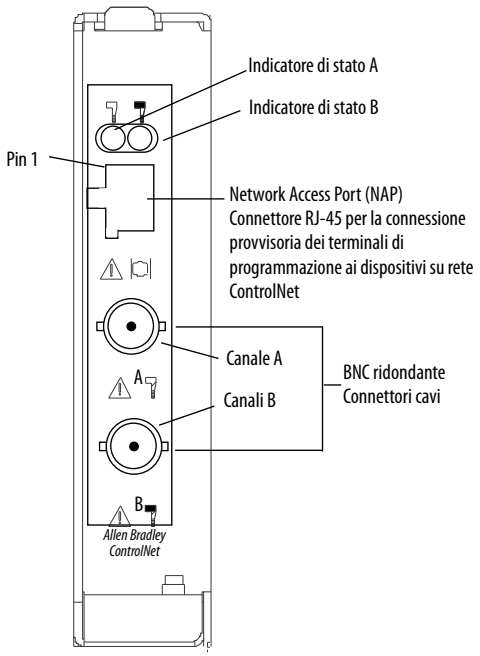
Requisiti	Versione minima
FactoryTalk View Studio	6.0 o successiva
FactoryTalk View Machine Edition Runtime	6.0 o successiva
RSNetWorx™ for ControlNet	5.11 o successiva
Studio 5000	21.00.00 o successiva
Firmware modulo ControlNet	2711P-RN15S, serie A, vers. C (versione firmware 3.08 o successiva)(1)

(1) Questo si applica ai terminali ordinati come unità preconfigurate con il modulo ControlNet.

AVVISO: Il modulo di comunicazione ControlNet, Num. di Cat. 2711P-RN15S o 2711P-RN15SK, non è compatibile con il firmware FactoryTalk View ME versione 3.20.04 o precedente. Tutti i moduli ControlNet con firmware versione 3.07 devono essere aggiornati alla versione 3.08 o successiva; in caso contrario, le uscite possono attivare uno stato indeterminato.

Connettori modulo ControlNet

Figura 24 – Modulo di comunicazione Num. di Cat. 2711P-RN15S o 2711P-RN15SK



Pin	Segnale NAP
1	Segnale comune
2	Nessuna connessione
3	TX_H
4	TX_L
5	RX_L
6	RX_H
7	Nessuna connessione
8	Segnale comune
Shell	Terra/Massa

IMPORTANTE Non collegarsi ad una rete usando sia il connettore BNC del cavo ridondante sia la Network Access Port (NAP).

Connessione del modulo alla rete ControlNet

Con il modulo di comunicazione ControlNet, è possibile effettuare le seguenti connessioni:

- Collegarsi direttamente ad una rete ControlNet che richiede una derivazione.

ATTENZIONE: Non collegare più di una rete ControlNet al modulo di comunicazione. Se si tenta di collegare una seconda rete al modulo, il sistema di comunicazione può funzionare erraticamente.

- Collegarsi ad un dispositivo già collegato alla rete ControlNet.

Consultare la ControlNet Coax Media Planning and Installation Guide, pubblicazione CNET-IN002, per la descrizione dei componenti ControlNet.

AVVISO: In una area pericolosa di Classe I, Divisione 2, questa apparecchiatura deve essere montata in una custodia adeguata e cablata conformemente ai codici elettrici in vigore.

AVVISO: Non collegare o scollegare i cavi di comunicazione quando questo o qualsiasi altro dispositivo è alimentato in rete. Un arco elettrico può provocare un'esplosione in installazioni in aree pericolose. Prima di procedere, assicurarsi di aver interrotto alimentazione o che l'area non sia pericolosa.

Connessioni dei controllori

Le tabelle forniscono un riepilogo delle connessioni di PanelView Plus 6 ai controllori ed ai moduli di interfaccia per la comunicazione di runtime.

Tabella 74 – tra terminali PanelView Plus 6 e controllori SLC

Protocollo	Porta di comunicazione PanelView Plus 6	SLC 500, 5/01, 5/02 CH1 RJ45 (DH-485)	SLC 5/03, 5/04, 5/05 CH0 (RS-232 9 pin) (DF1 o DH-485)	SLC 5/03 CH1 (RJ45) (DH-485)	SLC 5/04 CH1 (DH+)	SLC 5/05 CH1 (ENET)
DF1	Porta RS-232 (DF1) (9 pin) Tutti i terminali	–	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m)	–	–	–
DH-485	Porta RS-232 (DH-485) (9 pin) Tutti i terminali	Usare il modulo AIC+ (1761-NET-AIC) per la connessione alla porta 1 o 2	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m)	Usare il modulo AIC+ (1761-NET-AIC) per la connessione alla porta 1 o 2	–	–
	Porta DH-485 Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	1761-CBL-AS03 (3 m) 1761-CBL-AS09 (9 m)	Usare il modulo AIC+ (1761-NET-AIC) per la connessione alla porta 3	1761-CBL-AS03 (3 m) 1761-CBL-AS09 (9 m)	–	–
EtherNet/IP	Porta EtherNet/IP Tutti i terminali 2711P-RN20 con porta aggiuntiva – solo terminali 700…1500	–	Usare il modulo 1761-NET-ENI con cavo Ethernet	–	–	Cavo tipo 1585J-M o 2711P-CBL-EX04 (4 m)
ControlNet	Porta ControlNet Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN15S, 2711P-RN15SK	–	–	–	–	–
DH+	Porta DH+ Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	–	–	–	Cavo doppio coassiale schermato (1770-CD)	–

Tabella 75 – tra terminali PanelView Plus 6 e controllori PLC-5 e MicroLogix

Protocollo	Porta di comunicazione PanelView Plus 6	PLC-5, PLC-5C, PLC-5E CH0 (25 pin RS-232) (DF1)	MicroLogix 1400, 1500LRP CH1/CH2 (RS-232 9 pin) (DF1 o DH-485)	MicroLogix 1000, 1100, 1200, 1400, 1500LSP CH0 (Mini DIN 8 pin) (DF1 o DH-485)	MicroLogix 1100, 1400 Ethernet
DF1	Porta RS-232 (DF1) (9 pin) Tutti i terminali	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m) (richiesto adattatore 9-25 pin)	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m)	2711-NC21 (5 m) 2711-NC22 (15 m)(1)	–
DH-485	Porta RS-232 (DH-485) (9 pin) Tutti i terminali	–	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m)	2711-NC21 (5 m) 2711-NC22 (15 m)	–
	Porta DH-485 Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	–	–	Usare il modulo AIC+ (1761-NET-AIC) per la connessione alla porta 3	–
EtherNet/IP	Porta EtherNet/IP Tutti i terminali 2711P-RN20 con porta aggiuntiva – solo terminali 700…1500	A PLC-5E con Cavo tipo 1585J-M o 2711P- CBL-EX04 (4 m)	Usare il modulo 1761-NET-ENI con cavo Ethernet		Cavo tipo 1585J-M o 2711P- CBL-EX04 (4 m)(1)
ControlNet	Porta ControlNet Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN15S, 2711P-RN15SK	A PLC-5C con cavo ControlNet	–	–	–
DH+	Porta DH+ Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	Cavo doppio coassiale schermato (1770-CD)	–	–	–

(1) Il modulo AIC+ è raccomandato per finalità di isolamento quando terminale e controllore non sono collegati allo stesso alimentatore.

Tabella 76 – tra terminali PanelView Plus 6 e controllori Logix

Protocollo	Porta di comunicazione PanelView Plus 6	ControlLogix CH0 (RS-232 9 pin) (DF1)	CompactLogix CH0 (RS-232 9 pin) (DF1 o DH-485)
DF1	Porta RS-232 (DF1) (9 pin) Tutti i terminali	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m) 2706-NC13 (3 m)	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m) 2706-NC13 (3 m)
DH-485	Porta RS-232 (DH-485) (9 pin) Tutti i terminali	–	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m) 2706-NC13 (3 m)
	Porta DH-485 Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	–	Usare il modulo AIC+ (1761-NET-AIC) Collegare alla porta 3
EtherNet/IP	Porta EtherNet/IP Tutti i terminali 2711P-RN20 con porta aggiuntiva – solo terminali 700…1500	Usare il modulo 1756-EN2T o 1756-ENBT con Cavo tipo 1585J-M o 2711P- CBL-EX04 (4 m)	Al modulo 1769-L35E, 1769-L23E, 1769-L32E, o 1768-ENBT con cavo tipo 1585J-M o 2711P- CBL-EX04 (4 m)
ControlNet	Porta ControlNet Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN15S, 2711P-RN15SK	Usare il modulo 1756-CNB con il cavo ControlNet	1769-L35CR, 1769-L32C, 1768-CNB o 1768-CNBR con cavo ControlNet
DH+	Porta DH+ Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	Usare il modulo 1756-DHRIO con cavo doppio coassiale schermato (1770-CD)	–

Tabella 77 – tra terminali PanelView Plus 6 e moduli di interfaccia

Protocollo	Porta di comunicazione PanelView Plus 6	1747-AIC	1761-NET-AIC			1761-NET-ENI
			Porta 1 (9 pin)	Porta 2 (Mini DIN 8 pin)	Porta 3 (DH-485)	Porta 2 (Mini DIN 8 pin)
DF1	Porta RS-232 (9 pin) Tutti i terminali	–	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m)	2711-NC21 (5 m) 2711-NC22 (15 m) Richiesto null modem	–	1761-CBL-AP00 (5 m) 1761-CBL-PM02 (2 m) 2711-CBL-PM05 (5 m) 2711-CBL-PM10 (10 m)
DH-485	Porta RS-232 (9 pin) Tutti i terminali	–	2711-NC13 (5 m) 2711-NC14 (10 m)	2711-NC21 (5 m) 2711-NC22 (15 m) Richiesto null modem	–	
	Porta DH-485 Solo terminali 700…1500 Richiedono 2711P-RN6, 2711P-RN6K	Connessione diretta ad AIC singolo con cavo Belden 9842(1)	–	–	Connessione diretta ad AIC+ singolo con cavo Belden 9842 (1)	–

(1) Usare la porta seriale sul terminale PanelView Plus 6 con un modulo AIC+ per una soluzione di rete DH-485.

Aggiornamenti firmware

Argomento	Pagina
Firmware del terminale	159
Download dei file firmware	160
Procedura guidata di aggiornamento del firmware	160
Aggiornamento del firmware del terminale da un dispositivo di memorizzazione	161
Aggiornamento del firmware del terminale sulla rete	164

Firmware del terminale

I componenti firmware sono impacchettati come regioni XIP (execute-in-place) in un singolo file .img System Code (SC). Quando il file .img SC viene copiato nel Virtual File System (VFS) sul terminale, le regioni XIP del terminale vengono aggiornate ed il terminale si riavvia automaticamente. Durante un aggiornamento, sono interessati i seguenti componenti firmware:

- Software FactoryTalk View Machine Edition
- Protocolli di comunicazione e driver, inclusi i driver Kepware
- Font Windows
- Componenti Windows CE
- Componenti FactoryTalk
- Estensioni utente

Un aggiornamento firmware non interessa i componenti o le impostazioni del terminale che seguono:

- Registro di sistema di Windows
- Sistema di file comprendente l'applicazione FactoryTalk View Machine Edition caricata nel terminale
- Parametri di rete comprendenti nome dei dispositivi di rete, indirizzamento IP statico e con abilitazione DHCP, velocità ed impostazione duplex
- Impostazioni del display
- Configurazione del salvaschermo
- Calibrazione del touchscreen

Download dei file firmware

Scaricare il pacchetto di installazione del firmware corrispondente dal sito web di Rockwell Automation. Il pacchetto è denominato:

PVP6_<*terminal family*>_6.x-yyyymmdd.exe, dove:

- <*terminal family*> è 400-600 o 700-1500
- 6.*x* è la versione del software FactoryTalk View ME contenuta nel pacchetto
- yyyymmdd è la data in cui il pacchetto è stato creato

Questo pacchetto di installazione contiene quanto segue:

- Firmware Upgrade Package (FUP) che contiene un autorun eseguibile ed i file del nuovo firmware.
- Firmware Upgrade Wizard (FUW), versione 6.10 o successiva, che viene utilizzato per aggiornare il firmware del terminale usando i contenuti del FUP.

Durante il download, FUP e FUW vengono copiati sul computer.

Per scaricare i file di installazione del firmware nel computer, procedere come segue.

1. Accedere a http://www.rockwellautomation.com/support e fare clic sul collegamento Firmware Updates.
2. Selezionare Computers & Operator Interface, quindi PanelView Plus.
3. Seguire le istruzioni fornite sul sito web per localizzare il pacchetto di installazione del firmware per i terminali PanelView Plus 6 corrispondenti.
4. Scaricare il file di aggiornamento (.exe) in una cartella temporanea sullo stesso drive del software FactoryTalk View Machine Edition (ME).
5. Eseguire la procedura di installazione del file di aggiornamento (.exe):
   - Il FUW viene installato nella cartella FactoryTalk View ME.
   - Il file (.fup) del pacchetto di aggiornamento del firmware viene installato nella cartella specificata durante la procedura di installazione.

CONSIGLIO Il nome del FUP è ME_PVP6xX_6.*x*-yymmdd (700…1500) o ME_PVP6xA_6.*x*-yymmdd (400 e 600)

- yyyymmdd è la data in cui il pacchetto firmware è stato creato
- 6.*x* è la versione di ME contenuta in questo pacchetto

A questo punto, è possibile eseguire il FUW per aggiornare il firmware del terminale da una chiavetta USB o da una scheda SD oppure utilizzando una connessione di rete.

Procedura guidata di aggiornamento del firmware

La Firmware Upgrade Wizard (FUW) viene utilizzata per aggiornare il firmware del terminale. Sono due i metodi possibili per aggiornare il firmware:

- Creare una scheda di aggiornamento firmware con i contenuti del file FUP che poi è possibile caricare nel terminale per aggiornare il firmware.

  La scheda di aggiornamento del firmware può essere una chiavetta USB o una scheda SD, numero di catalogo 1784-SD*x*.

- Aggiornare il firmware in un terminale collegato ad un computer su una connessione di rete diretta. La connessione di rete richiede un computer con il software RSLinx Enterprise, versione 5.0 o successiva. Nel software RSLinx Enterprise, si seleziona il terminale che si desidera aggiornare.

È possibile eseguire il FUW dal software FactoryTalk View Studio o dal menu Programs sul computer:

- Nel software FactoryTalk View Studio, dal menu Tools, selezionare Firmware Upgrade Wizard.
- Selezionare Start>Programs>Rockwell Software>FactoryTalk View>Tools>ME Firmware Upgrade Wizard.

Aggiornamento del firmware del terminale da un dispositivo di memorizzazione

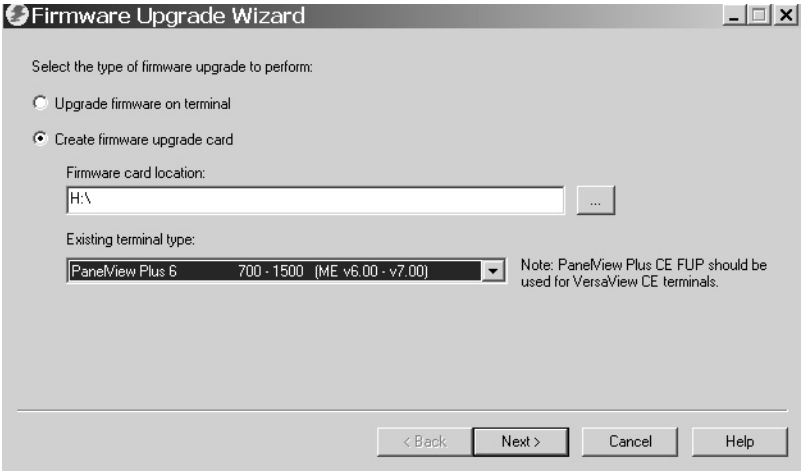
L'aggiornamento del firmware da un dispositivo di memorizzazione è un processo in due passi. Prima di tutto, si crea una scheda di aggiornamento firmware con i file firmware richiesti. Successivamente, si carica la scheda nel terminale di destinazione per aggiornare il firmware.

La scheda di aggiornamento firmware può essere una chiavetta USB o una scheda SD.

Creazione di una scheda di aggiornamento firmware

Per copiare i file del firmware su una chiavetta USB o una scheda SD, procedere come segue.

1. Inserire una chiavetta USB o una scheda SD nello slot corrispondente sul computer.
2. Eseguire la procedura guidata di aggiornamento del firmware:
   - Nel software FactoryTalk View Studio, dal menu Tools, selezionare Firmware Upgrade Wizard.
   - Selezionare Start>Programs>Rockwell Software>FactoryTalk View>Tools>ME Firmware Upgrade Wizard.
3. Procedere come segue dalla finestra di dialogo iniziale di Firmware Upgrade Wizard.


Firmware Upgrade Wizard
Select the type of firmware upgrade to perform:
Upgrade firmware on terminal
Create firmware upgrade card
Firmware card location:
H:\
...
Existing terminal type:
PanelView Plus 6 700 - 1500 (ME v6.00 - v7.00)
Note: PanelView Plus CE FUP should be used for VersaView CE terminals.
< Back
Next >
Cancel
Help

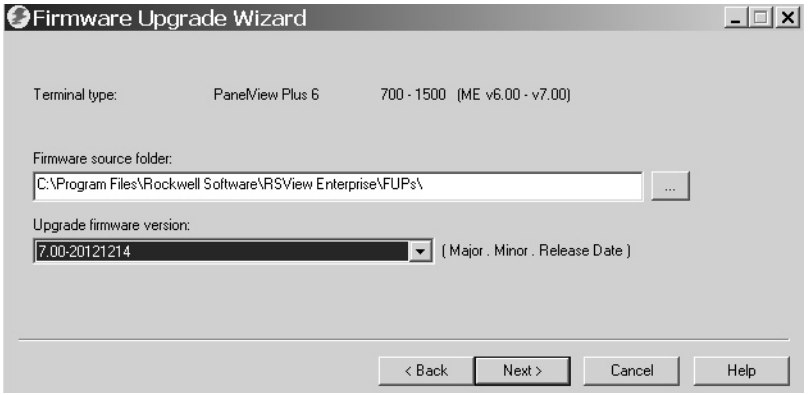
   a. Fare clic su Create firmware upgrade card.
   b. Selezionare la posizione della scheda firmware navigando nella directory principale della scheda di memorizzazione caricata nel computer, per esempio E:\.

      I file del firmware vengono copiati in questa posizione. È possibile specificare anche una cartella sull'hard-disk.
   c. Dal menu a tendina di Existing terminal type, scegliere un terminale PanelView Plus 6 v6.00-v7.00.

      L'esempio mostra l'aggiornamento firmware di un terminale 700 – 1500 PanelView Plus 6.
   d. Fare clic su Next.

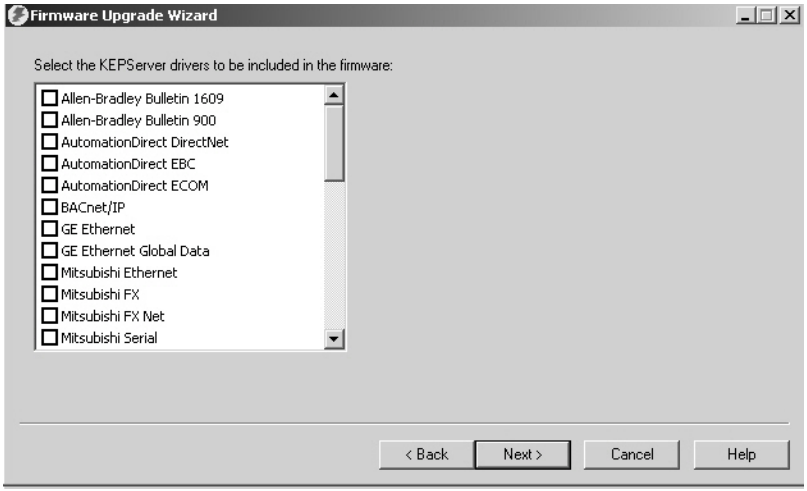
4. Procedere come segue da questa finestra di dialogo.
   a. Navigare alla posizione dei file sorgente del firmware sul computer, dove è stato installato il FUP.
   b. Scegliere la versione del firmware per l'aggiornamento.
   c. Fare clic su Next.

      L'apertura della successiva finestra di dialogo può durare diversi secondi mentre il FUP viene estratto.



5. Da questa finestra di dialogo, è possibile selezionare i driver KEPServer che si desidera includere con il firmware; quindi, fare clic su Next.

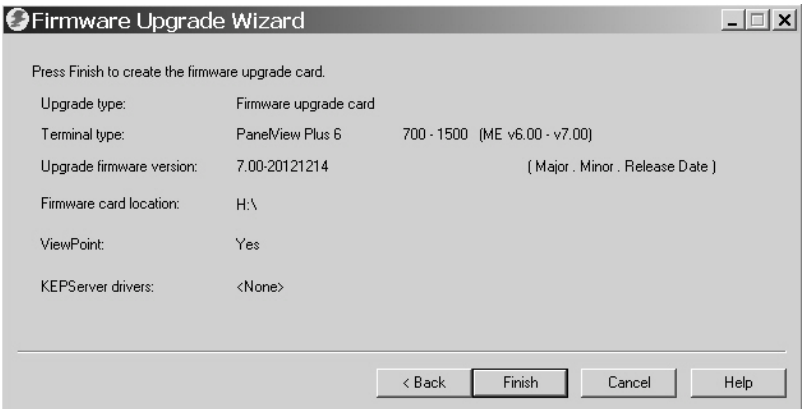
   Sui terminali PanelView Plus 6, i driver Kepware sono già installati.



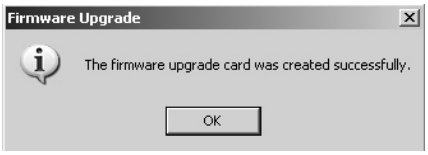
   La finestra di dialogo finale riepiloga le scelte per creare la scheda di aggiornamento firmware.

6. Fare clic su Finish per copiare i file firmware sulla scheda di aggiornamento firmware.

   Una barra di avanzamento si aggiorna automaticamente mentre i file vengono copiati sulla chiavetta USB o scheda SD.



7. Fare clic su OK quando l'aggiornamento firmware termina con successo.



CONSIGLIO Se i file del firmware erano stati copiati sull'hard-disk, copiare i file nella directory principale della chiavetta USB o della scheda SD.

8. Rimuovere la chiavetta USB o la scheda SD dal computer.
9. Passare alla sezione successiva per usare questa scheda di aggiornamento firmware per aggiornare il firmware del terminale.

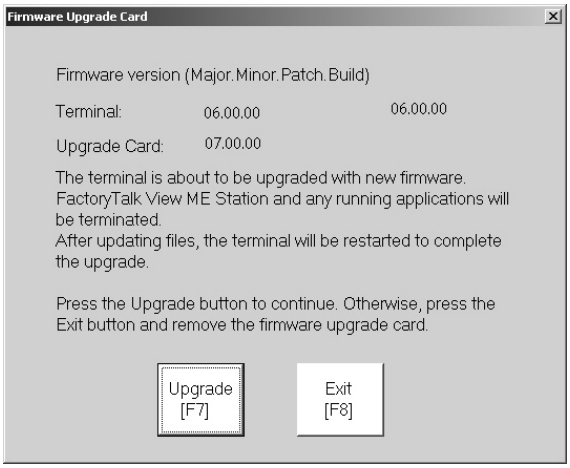
Aggiornamento del firmware del terminale mediante scheda di aggiornamento del firmware

Per trasferire i file del firmware dalla chiavetta USB o dalla scheda SD al terminale, procedere come segue. Questa è la scheda di aggiornamento firmware creata nella sezione precedente.

IMPORTANTE
- Non rimuovere e non scollegare accidentalmente la chiavetta USB o la scheda SD mentre è in corso un aggiornamento firmware. Questo corromperebbe il firmware e renderebbe instabile il terminale.
- Non spegnere il terminale durante un aggiornamento firmware.
- Gli hub USB possono avere comportamenti imprevisti e non sono raccomandati.

1. Inserire la chiavetta USB o la scheda di memoria SD nello slot corrispondente del terminale.

   L'aggiornamento del firmware inizia automaticamente e visualizza questa finestra di dialogo.


Firmware Upgrade Card
Firmware version (Major.Minor.Patch.Build)
Terminal:
06.00.00
06.00.00
Upgrade Card:
07.00.00
The terminal is about to be upgraded with new firmware.
FactoryTalk View ME Station and any running applications will be terminated.
After updating files, the terminal will be restarted to complete the upgrade.
Press the Upgrade button to continue. Otherwise, press the Exit button and remove the firmware upgrade card.
Upgrade [F7]
Exit [F8]

2. Premere Upgrade o [F7] sul terminale per avviare l'aggiornamento del firmware.

   Il terminale si riavvia e, durante l'aggiornamento, visualizza una barra di avanzamento.

   Al termine dell'aggiornamento, il terminale si riavvia eseguendo il nuovo firmware.

3. Rimuovere la chiavetta USB o la scheda SD dal terminale.

IMPORTANTE Se l'aggiornamento firmware non riesce a causa di una perdita di alimentazione o perché la scheda di aggiornamento firmware viene inavvertitamente rimossa, è possibile ripristinare il terminale al firmware di default di fabbrica. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli su come ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

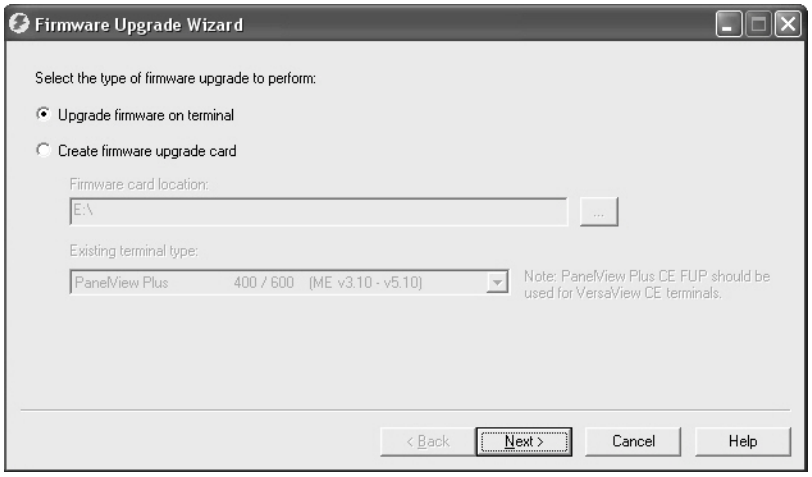
Aggiornamento del firmware del terminale sulla rete

È possibile aggiornare il firmware in un terminale collegato ad un computer su una connessione di rete diretta. La connessione di rete richiede un computer con Firmware Upgrade Wizard (FUW) ed il software RSLinx Enterprise, versione 5.0 o successiva.

Il software RSLinx Enterprise è necessario per selezionare il terminale sulla rete.

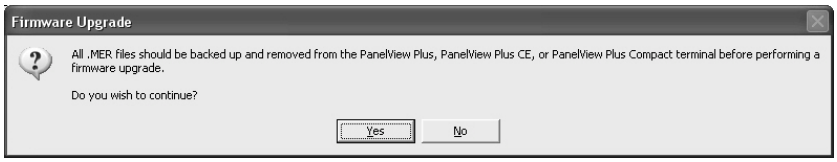
Per copiare i file del firmware nel terminale su una rete che usa il software RSLinx Enterprise e comunicazione Ethernet, procedere come segue.

1. Eseguire la procedura guidata di aggiornamento del firmware:
   - Nel software FactoryTalk View Studio, dal menu Tools, selezionare Firmware Upgrade Wizard.
   - Selezionare Start>Programs>Rockwell Software>FactoryTalk View>Tools>ME Firmware Upgrade Wizard.
2. Fare clic su Upgrade firmware sul terminale e fare clic su Next.


Firmware Upgrade Wizard
Select the type of firmware upgrade to perform:
Upgrade firmware on terminal
Create firmware upgrade card
Firmware card location:
E:\
Existing terminal type:
PanelView Plus 400 / 600 (ME v3.10 - v5.10)
Note: PanelView Plus CE FUP should be used for VersaView CE terminals.
< Back
Next >
Cancel
Help

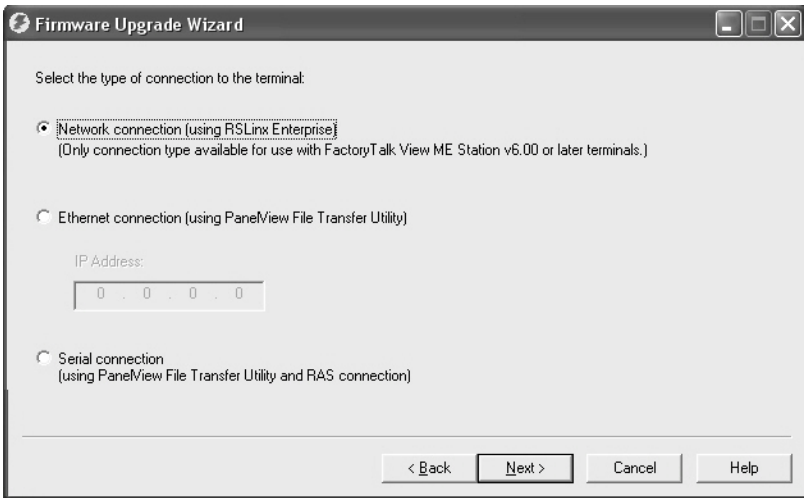
3. Fare clic su Sì per continuare.

   Non è necessario fare una copia dei file sui terminali PanelView Plus 6.

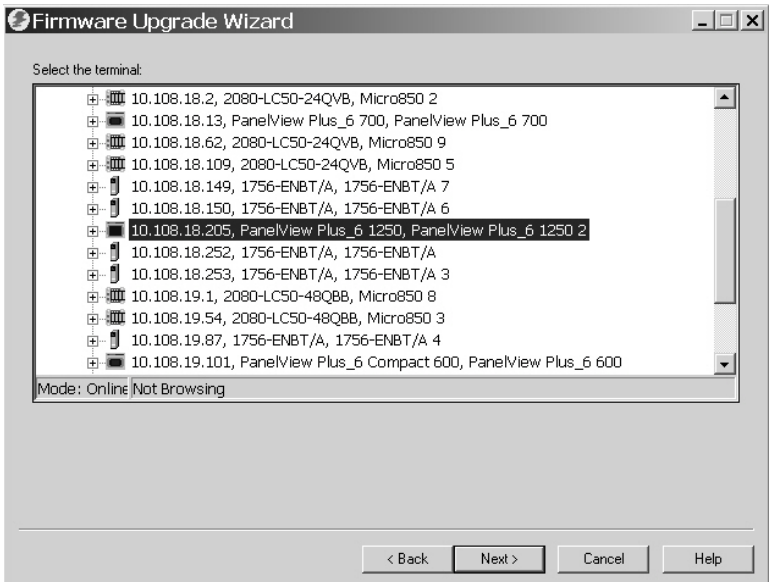

Firmware Upgrade
All .MER files should be backed up and removed from the PanelView Plus, PanelView Plus CE, or PanelView Plus Compact terminal before performing a firmware upgrade.
Do you wish to continue?
Yes
No

4. Fare clic su Network Connection (usando RSLinx Enterprise) e fare clic su Next.

   Questa è l'unica selezione valida per i terminali PanelView Plus 6.


Firmware Upgrade Wizard
Select the type of connection to the terminal:
Network connection (using RSLinx Enterprise)
(Only connection type available for use with FactoryTalk View ME Station v6.00 or later terminals.)
Ethernet connection (using PanelView File Transfer Utility)
IP Address:
0 . 0 . 0 . 0
Serial connection
(using PanelView File Transfer Utility and RAS connection)
< Back
Next >
Cancel
Help

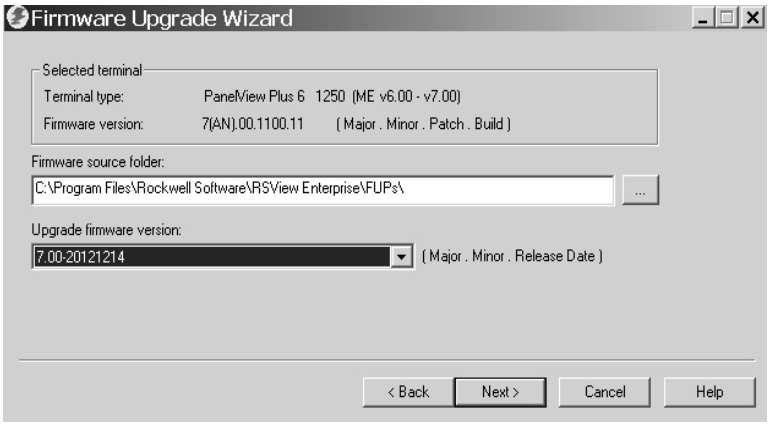
5. Navigare e selezionare il terminale per ricevere l'aggiornamento firmware, quindi fare clic su Next.



6. Procedere come segue da questa finestra di dialogo.
   a. Navigare alla posizione dei file sorgente del firmware sul computer, dove è stato installato il FUP.

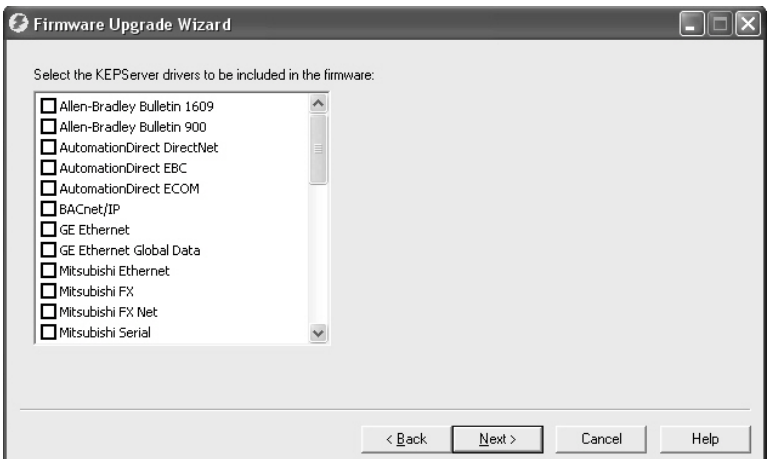
      La posizione di default è illustrata.
   b. Scegliere la versione del firmware di aggiornamento dal menu a tendina.
   c. Fare clic su Next.

      L'apertura della successiva finestra di dialogo può durare diversi secondi mentre il FUP viene estratto.


Firmware Upgrade Wizard
Selected terminal
Terminal type: PanelView Plus 6 1250 (ME v6.00 - v7.00)
Firmware version: 7(AN).00.1100.11 (Major . Minor . Patch . Build)
Firmware source folder:
C:\Program Files\Rockwell Software\RSView Enterprise\FUPs\
...
Upgrade firmware version:
7.00-20121214
(Major . Minor . Release Date)
< Back
Next >
Cancel
Help

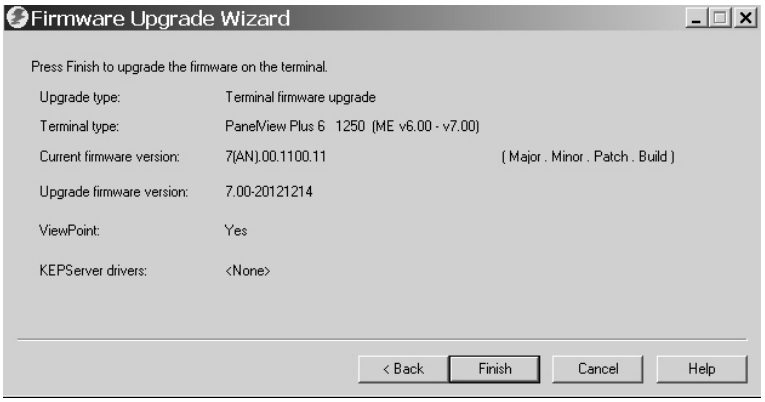
7. Da questa finestra di dialogo, è possibile selezionare i driver KEPServer che si desidera includere con il firmware; quindi, fare clic su Next.

   Sui terminali PanelView Plus 6, i driver Kepware sono già installati.



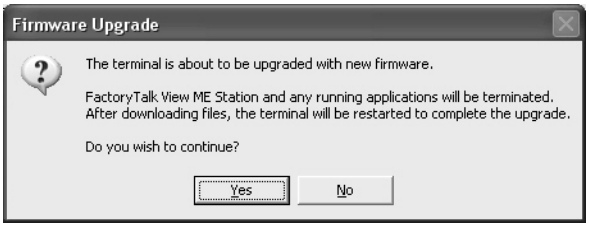
La finestra di dialogo finale riepiloga le scelte per l'aggiornamento del firmware del terminale.

8. Fare clic su Finish per aggiornare il firmware nel terminale.



9. Fare clic su Sì per continuare con l'aggiornamento.

   Lo stato di avanzamento della copia dei file del firmware sul terminale viene segnalato da un'apposita barra di avanzamento.


Firmware Upgrade
The terminal is about to be upgraded with new firmware.
FactoryTalk View ME Station and any running applications will be terminated.
After downloading files, the terminal will be restarted to complete the upgrade.
Do you wish to continue?
Yes
No

10. Fare clic su OK quando termina l'aggiornamento del firmware.

    Il terminale si riavvia, eseguendo il nuovo firmware.

Firmware Upgrade Wizard
The upgrade files have been downloaded to the terminal.
Check the terminal for any specific actions necessary to complete the reboot.
OK

IMPORTANTE Se l'aggiornamento del firmware non riesce a causa di una perdita di alimentazione o per qualche altra ragione, è possibile ripristinare il terminale al firmware di fabbrica. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli su come ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Ricerca guasti

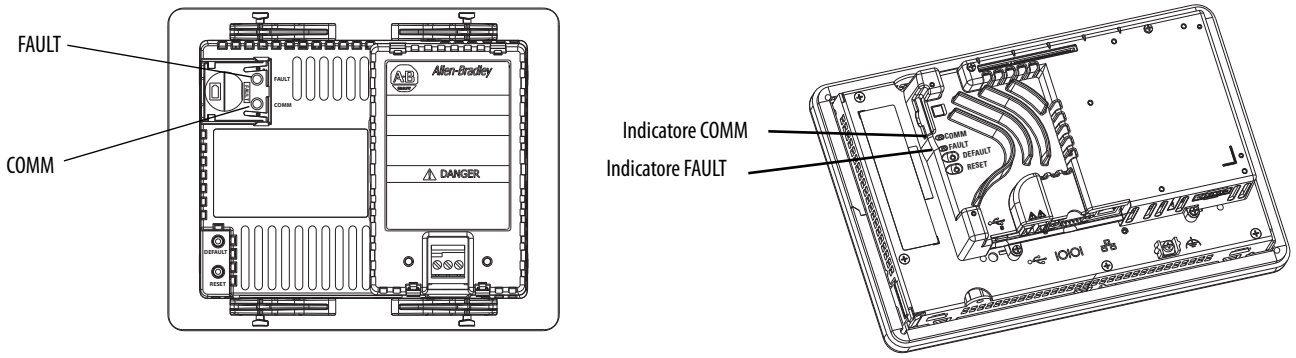
Argomento	Pagina
Indicatori di stato	167
Il terminale non si avvia correttamente	168
Messaggi e codici di avvio	170
Controllo dei componenti del terminale	172
Connessione Ethernet	173
Comando Program Launcher ActiveX	174
L'applicazione non funziona	174
Accesso alla modalità di configurazione	174
Errori del sistema di file	175
Diagnostica avanzata	175
Accesso alle operazioni di manutenzione	176
Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica	178

Indicatori di stato

I terminali hanno due indicatori di stato che servono a segnalare le anomalie di funzionamento:

- Indicatore COMM (verde) per la comunicazione
- Indicatore FAULT (rosso) per segnalare i guasti dell'hardware

Figura 25 – Indicatori di stato



Il terminale non si avvia correttamente

Questa sezione propone una serie di informazioni generali che possono aiutare nell'identificazione e nella risoluzione delle anomalie.

Controllo dell'alimentazione

Un terminale non adeguatamente alimentato potrebbe avere un comportamento imprevedibile. Per i requisiti di alimentazione, consultare il Capitolo 2.

Controllo degli indicatori all'avvio

Quando il terminale viene acceso, gli indicatori di guasto e COMM lampeggiano e si spengono; quindi l'indicatore COMM lampeggia ad indicare lo stato di avanzamento della fase di avvio. Una volta completato l'avvio, l'indicatore COMM resta acceso, ed è controllato dall'applicazione o dal driver di comunicazione. Di norma l'indicatore COMM lampeggia quando la comunicazione è attiva.

Se l'indicatore resta spento, ciò indica un malfunzionamento dell'alimentatore o del modulo logico. Controllare il cavo di alimentazione:

- Se l'alimentazione non rientra nell'intervallo, sostituire l'alimentatore.
- Se l'alimentazione rientra nell'intervallo, sostituire il modulo logico o il terminale.

La tabella illustra lo stato degli indicatori se il terminale si accende e si arresta durante l'avvio.

Tabella 78 – Stato degli indicatori se il terminale si arresta durante l'avvio

Indicatore di guasto (rosso)	Indicatore COMM (verde)	Descrizione
Lampeggiante	Spento	Errore reversibile di firmware. Download dell'ultimo firmware non riuscito. Ricaricare il firmware usando la FUW (Firmware Upgrade Wizard).
Acceso	Spento	Si è verificato un errore hardware irreversibile nel modulo logico: • Per il terminali 400 e 600, sostituire il terminale. • Per i terminali 700…1500, sostituire il modulo logico.
	Lampeggiante	Si è verificato un errore hardware irreversibile nel modulo display: • Per il terminali 400 e 600, sostituire il terminale. • Per i terminali 700…1500, sostituire il modulo display.

Controllo dei messaggi e dei codici di avvio

Fare riferimento a Messaggi e codici di avvio a pagina 170 per l'elenco dei messaggi e dei codici di errore che possono presentarsi sulla schermata iniziale durante l'avvio.

Controllo di tensioni e temperature

Controllare la tensione della batteria, la temperatura del processore e quella del display.

Tabella 79 – Controllo della tensione e delle condizioni di temperatura

Controllare queste condizioni		Dove	Cosa fare
Tensione batteria	< 2,75 V CC	• Dal desktop del terminale: Fare riferimento a Tensione della batteria a pagina 99 • Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station: Fare riferimento a Visualizzazione delle informazioni del terminale a pagina 80	Sostituire la batteria se necessario.
Temperatura CPU	> 95 °C	• Dal desktop del terminale: Fare riferimento a Temperature a pagina 99 • Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station: Fare riferimento a Visualizzazione delle informazioni del terminale a pagina 80	Verificare che la ventilazione dello chassis non sia ostacolata e cercare di ridurre la temperatura ambiente all'interno del quadro e nelle zone circostanti.
Temperatura display	> 55 °C	• Dal desktop del terminale: Fare riferimento a Temperature a pagina 99: • Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station: Fare riferimento a Visualizzazione della temperatura del display a pagina 71	

Controllo del registro eventi del sistema

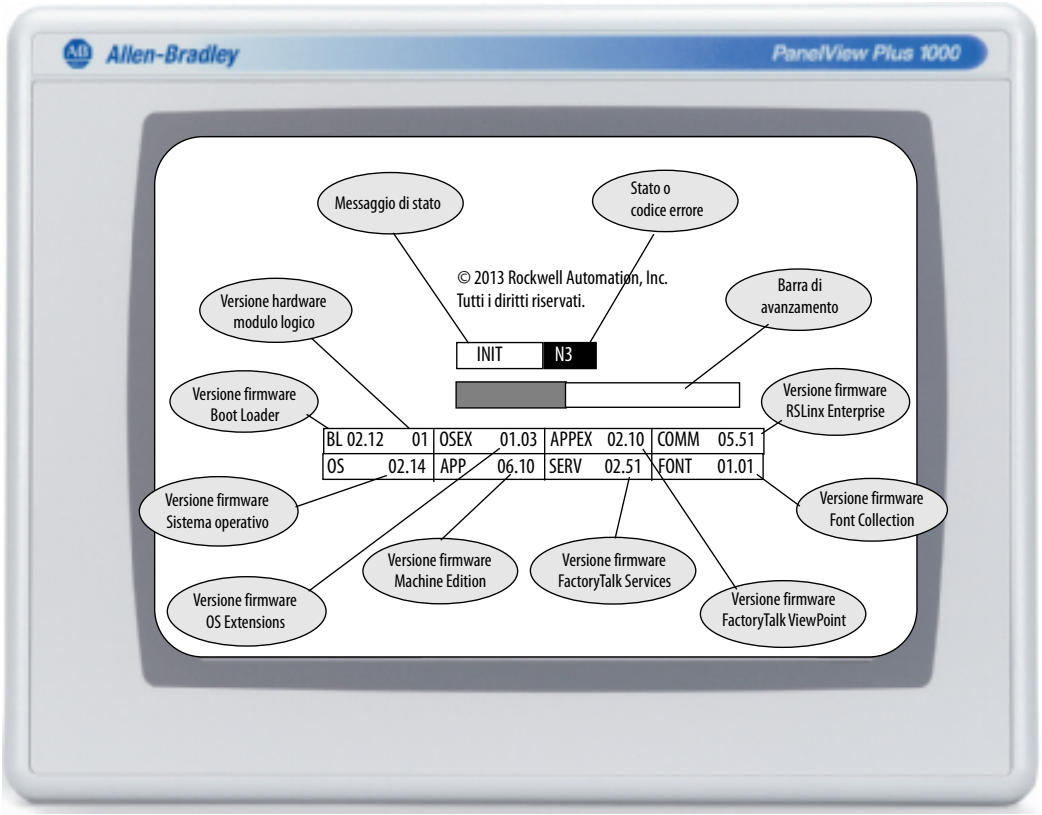
Controllare il registro eventi del sistema alla ricerca di errori o comportamenti anomali:

- Dalla modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>System Event Log.
  Fare riferimento a Visualizzazione e cancellazione del registro eventi del sistema a pagina 80.
- Dal pannello di controllo, aprire Hardware Monitor e fare clic sulla scheda System Event Log.
  Fare riferimento a Registro eventi del sistema a pagina 98.

Messaggi e codici di avvio

La schermata iniziale illustra le azioni e le condizioni di stato che si verificano durante l'avvio. Sono comprese informazioni sulla versione firmware ed hardware.

Figura 26 – Schermata iniziale



Questa tabella elenca i messaggi associati ad ogni stato ed i corrispondenti codici di errore o stato.

Tabella 80 – Messaggi e codici di avvio

Descrizione dei messaggi di stato	Messaggio di stato	Codice	Azione consigliata
Comuni messaggi all'avvio			
Boot Loader sta tentando di collegarsi al PC tramite dispositivo USB	AutoTest	0A	Durante la fase di avvio, i messaggi hanno finalità esclusivamente informative.
Il boot loader carica l'immagine firmware nella RAM	AutoTest	E6	
Il boot loader passa al sistema operativo	AutoTest	FF	
Il sistema operativo viene avviato	Boot	G0	
Registrazione ed inizializzazione del sistema operativo	Init	H1 – JA	
Registrazione ed inizializzazione di Machine Edition	Init	K1 – MA	
Caricamento ed esecuzione di Machine Edition	Init	ME	

Tabella 80 – Messaggi e codici di avvio

Descrizione dei messaggi di stato	Messaggio di stato	Codice	Azione consigliata
Installazione e caricamento firmware			
Caricare immagine firmware nella RAM	Update	1E	Durante l'installazione ed il caricamento del firmware, i messaggi hanno finalità esclusivamente informative.
Scrivere l'immagine firmware nella memoria	Update	A5	
Caricare l'immagine firmware predefinita nella RAM	Restore	E6	
Scrivere l'immagine firmware predefinita nella memoria	Restore	A5	
Ripristinare i dati di configurazione predefiniti	Restore	CC	
Errore nella convalida (CRC/formato) del firmware	Irreversibile	1E	È possibile rimediare ad un errore irreversibile verificatosi durante l'installazione o il caricamento del firmware mediante una delle seguenti procedure: • Reset del terminale dal menu di manutenzione • Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica dal menu di manutenzione Vedere pagina 178 per i dettagli sulle modalità di esecuzione del ripristino. • Reinstallazione del firmware Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli sul reset del terminale e sul ripristino dei valori predefiniti in fabbrica.
Mancata convalida da parte del firmware dell'indice di compatibilità di una regione firmware	Irreversibile	1F	
Errore di aggiornamento firmware	Irreversibile	0F	
Errore di scrittura firmware nella memoria	Irreversibile	A5	
Errore di verifica immagine firmware memorizzata	Irreversibile	D2	
Immagine firmware sistema operativo non valida o mancante	Irreversibile	FF	
Anomalie dell'autotest (POST) all'accensione			
Malfunzionamento RAM	Irreversibile	03	Un errore irreversibile in fase di POST è solitamente dovuto ad un malfunzionamento hardware: • Se la RAM è difettosa, sostituire il modulo logico (700…1500) o il terminale (400 e 600). • In caso di tasto bloccato, touchscreen bloccato e guasto di retroilluminazione, sostituire il modulo display.
Tasto bloccato	Irreversibile	31	
Touchscreen bloccato	Irreversibile	3 A	
Guasto retroilluminazione	Irreversibile	3B	
Anomalie delle operazioni di ripristino			
Mancata inizializzazione dell'operazione di ripristino	Irreversibile	R0	Un errore fatale durante una operazione di ripristino è generalmente reversibile resettando il terminale dal menu di manutenzione. Fare riferimento a Accesso alle operazioni di manutenzione a pagina 176 per i dettagli sul reset del terminale.
Ripristino non riuscito a causa di intestazione non valida nel file .pvb	Irreversibile	R1	
Ripristino non riuscito a causa di intestazione non valida	Irreversibile	R2	
Ripristino non riuscito per impossibilità di scrivere i file intermedi sul terminale	Irreversibile	R3	
Ripristino non riuscito per corruzione del file .pvb	Irreversibile	R4	
Watchdog			
Ripristino watchdog	Irreversibile	02	Un reset watchdog è solitamente una momentanea perdita di controllo dovuta ad un errore software. Monitorare questo errore per verificarne la ricorrenza ed adottare l'appropriata azione correttiva.

Controllo dei componenti del terminale

Questa sezione propone una serie di suggerimenti per identificare le anomalie di display, touchscreen, tastierino, tastiera collegata o mouse. Se risulta impossibile risolvere il problema, sostituire il modulo display touchscreen (700-1500) o il terminale (400-600).

Tabella 81 – Risoluzione delle anomalie del touchscreen

Sintomo	Azione consigliata
Il display non ha un touchscreen.	Controllare il numero di catalogo dell'unità. Verificare che il display sia un touchscreen guardando l'etichetta sul terminale.
Il touchscreen non funziona correttamente.	Calibrare il touchscreen: • Nella modalità di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>Input Devices>Touch Screen>Calibration. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire la finestra di dialogo Touch e fare clic sulla scheda Calibration.
Comandi tattili e trascinamento sono imprecisi. Il touchscreen è presente e funzionante ma richiede calibrazione.	La calibrazione richiede cinque pressioni dello schermo. Quando le pressioni non convergono ad una calibrazione soddisfacente, vengono richiesti ulteriori tocchi sullo schermo. Il processo continua fino a quando viene eseguita una calibrazione valida. Un touchscreen che non si calibra non è presente o non funziona correttamente. Sostituire il modulo display touchscreen (700-1500) o il terminale (400-600).
Il cursore sullo schermo non è visibile.	Verificare che il cursore sia abilitato: • Nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>Display>Cursor. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire Display e fare clic sulla scheda Advanced.
Il touchscreen non accetta comandi tattili.	Collegare un mouse USB per controllare se l'anomalia è del touchscreen o dell'applicazione: • Se il mouse funziona ma il touchscreen no, il driver del touchscreen o il touchscreen non funzionano. • Se sia il mouse che il touchscreen non funzionano, si tratta di un'anomalia dell'applicazione.

Tabella 82 – Risoluzione delle anomalie del display

Sintomo	Azione consigliata
Il display è scuro o illeggibile.	Controllare le impostazioni di luminosità: • Nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>Display>Display Intensity. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire Display e fare clic sulla scheda Backlight.
La retroilluminazione si spegne o si attenua in modo imprevisto.	Controllare le impostazioni del salvaschermo: • Nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>Display>Screen Saver. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire Display e fare clic sulla scheda Screen Saver.
Durante l'avvio, viene visualizzato un errore di avvio.	Annotare il messaggio e controllarlo facendo riferimento alla tabella dei messaggi di errore all'avvio a pagina 170.

Tabella 83 – Risoluzione delle anomalie del mouse

Sintomo	Azione consigliata
Il mouse non funziona correttamente.	Controllare il cavo USB e la connessione. Scollegare e ricollegare il mouse. Spegnere e riaccendere il terminale.
Il cursore a schermo non è visibile o è necessario regolare le impostazioni del mouse.	Controllare se il cursore a schermo è disabilitato: • Nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>Display>Cursor. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire Display e fare clic sulla scheda Advanced. Controllare le impostazioni del mouse: • Nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station, premere Terminal Settings>Input Devices>Mouse. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire la finestra di dialogo Mouse.
Il mouse è un dispositivo USB composito (tastiera + mouse).	Collegare un mouse USB indipendente. Per un elenco dei dispositivi USB compatibili, consultare la Knowledgebase nel sito di assistenza tecnica di Rockwell Automation http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare ID 115072.
Il mouse USB non funziona.	Il mouse potrebbe non essere conforme. Sostituire il mouse USB. Provare un mouse di diverso modello o di un altro costruttore. Se il nuovo mouse risolve il problema, è probabile che il vecchio mouse non fosse conforme. Per un elenco dei dispositivi USB compatibili, consultare la Knowledgebase nel sito di assistenza tecnica di Rockwell Automation http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare ID 115072.

Tabella 84 – Risoluzione delle anomalie della tastiera

Sintomo	Azione consigliata
La testiera non funziona correttamente.	Controllare il cavo USB ed il connettore. Scollegare e ricollegare la tastiera. Verificare che la connessione sia corretta. Spegnere e riaccendere il terminale.
La tastiera non accetta i comandi dei tasti.	Controllare la funzionalità dei comandi usando il tastierino: • Se il tastierino funziona ma la tastiera no, il driver della tastiera o la tastiera non funziona. • Se sia il tastierino che la tastiera non funzionano, è probabile che il problema risieda nell'applicazione. I problemi della tastiera potrebbero essere dovuti all'applicazione. • Premere un tasto estraneo all'applicazione come, ad esempio, un riquadro di modifica nella shell. Se il tastierino funziona, è l'applicazione ad essere difettosa. • Premere simultaneamente Ctrl+Esc per aprire il menu Start, cursore su Run, e digitare numeri e caratteri visibili nella finestra di dialogo Run.
La tastiera è un dispositivo USB composito (tastiera + mouse).	Collegare una tastiera USB indipendente.
La tastiera USB non funziona.	La tastiera potrebbe non essere conforme. Sostituire la tastiera USB. Provare un mouse di diverso modello o di un altro costruttore. Se la nuova tastiera risolve il problema, è probabile che la vecchia tastiera non fosse conforme. Per un elenco dei dispositivi USB compatibili, consultare la Knowledgebase nel sito di assistenza tecnica di Rockwell Automation http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase e cercare ID 115072.

Connessione Ethernet

Questa tabella fornisce una serie di suggerimenti su come identificare le anomalie Ethernet.

Tabella 85 – Risoluzione delle anomalie Ethernet

Azione	Descrizione
Controllare gli indicatori di stato in corrispondenza della connessione Ethernet	• L'indicatore verde è quello del collegamento di comunicazione ed è normalmente acceso. • L'indicatore giallo è quello dell'attività dati ed è normalmente lampeggiante.
Controllare le connessioni e la qualità del cavo	Controllare quanto segue: • Il crimpaggio del cavo • La connessione dell'hub/switch Ethernet • Le porte di uplink
Controllare l'indirizzo IP del controllore Ethernet integrato	• Da FactoryTalk View ME Station, selezionare Terminal Settings>Networks and Communications>Network Connections>Network Adapters. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire Network e Dial-up Connections. Se DHCP è abilitato, il dispositivo presume che venga acquisito un indirizzo IP valido entro qualche secondo dall'avvio. Quando non riesce ad acquisire un indirizzo IP dal server, il protocollo TCP/IP assegna automaticamente 169.254.nnn.nnn. In generale, un indirizzo IP che inizia con 169 non supporta una connessione di rete. Un'inadeguata connessione Ethernet e la mancanza di un valido indirizzo IP vengono generalmente segnalati, nel riquadro dei messaggi di errore di comunicazione, con l'errore critico Winsock 10065 – No route to host.
Controllare gli eventuali conflitti degli indirizzi IP	Se DHCP non è abilitato, verificare che l'indirizzo IP del terminale non sia in conflitto con l'indirizzo di un altro dispositivo in rete.
Controllare il nome del terminale	I dispositivi in rete non devono avere lo stesso nome host: • In FactoryTalk View ME Station, selezionare Terminal Settings>Communications and Networks>Network Connections>Device Name. • Dal pannello di controllo del desktop, aprire la applet System e fare clic sulla scheda Device Name.
Contattare l'amministratore di rete per controllare le impostazioni del peer o del server	L'altro lato della connessione Ethernet può essere un problema.
Controllare i requisiti delle applicazioni di rete	Le applicazioni di rete possono avere requisiti specifici quali Proxy Settings per Internet Explorer ed Ethernet Configuration per ActiveSync.
Controllare i dispositivi multi-homed	I dispositivi multi-homed – più di un nodo Ethernet – possono generare confusione ed ambiguità. Fare in modo che le connessioni di rete siano quanto più semplici possibile.
Dal desktop, usare gli strumenti di rete Ping.exe e Ipconfig.exe per diagnosticare i problemi degli indirizzi IP e dei dispositivi host.	Queste utility di rete sono strumenti diagnostici: • Ping è una utility Internet utilizzata per determinare se un particolare indirizzo IP è raggiungibile online inviando un pacchetto ed aspettando la risposta. Ping viene utilizzato per testare la rete ed eliminare gli errori, oltre che per vedere se un utente o un server è online. • IPconfig è una utility a riga di comando di Windows che gestisce l'indirizzo IP assegnato alla macchina che la sta eseguendo. Visualizza gli indirizzi IP, la maschera di sottorete ed il gateway di default attualmente assegnati al computer.

Comando Program Launcher ActiveX

Se l'accesso al desktop è limitato e si utilizza il comando Program Launcher ActiveX per lanciare un visualizzatore di file, un editor di testo o un lettore PDF, il sistema si blocca quando si cerca di aprire un file.

Per evitare questo problema, associare un file all'applicazione che si desidera aprire. Il visualizzatore, l'editor o il lettore PDF viene aperto automaticamente insieme al file associato.

L'applicazione non funziona

Se l'applicazione di un terminale non funziona all'avvio, può esserci un problema con l'applicazione FactoryTalk View Machine Edition (ME):

- Verificare che sia stata configurata una schermata di avvio e che la versione del file di runtime sia compatibile.
- Cercare di eseguire l'applicazione manualmente. Se l'applicazione viene eseguita manualmente, il sistema operativo può avviarsi con un percorso di scorciatoia non valido. Controllare le scorciatoie nella cartella di avvio di Windows.

  \Windows\StartUp

  Controllare la sintassi di ogni percorso di scorciatoia nella cartella Startup e verificare che esista una valida applicazione target.
- Controllare che l'applicazione non abbia componenti mancanti o DLL necessarie. Rimuovere e ricaricare l'applicazione.

Accesso alla modalità di configurazione

Per accedere alla modalità di configurazione con un'applicazione in esecuzione, FactoryTalk View ME deve contenere una schermata con un pulsante Goto Configuration Mode. Quando l'applicazione è in esecuzione, è possibile accedere alla modalità di configurazione premendo questo pulsante.

Se un'applicazione in esecuzione non contiene un pulsante Goto Configuration Mode, è possibile accedere alla modalità di configurazione, durante l'avvio, in due modi:

- Accedere alla modalità provvisoria dalle schermate generali di manutenzione. Per i dettagli, consultare la pagina 176.
- Rilevare una richiesta di modalità provvisoria all'avvio, abilitando questa opzione di avvio nella finestra di dialogo System del pannello di controllo. Per i dettagli, consultare la pagina 106.

CONSIGLIO Se all'avvio il terminale è configurato per accedere alla modalità di configurazione e non lo fa, ricaricare il firmware.

Errori del sistema di file

Dato che il sistema di file interno è transaction-safe, gli errori del sistema di file sono rari. Chiudere sempre le applicazioni prima di scollegare l'alimentazione, in modo che i dati siano trasferiti senza problemi al sistema di file e che il sistema di file possa eseguire un arresto ordinato.

Non rimuovere i dispositivi di memorizzazione USB o SD esterni mentre la scrittura sul dispositivo è in corso. Anche se l'applicazione FactoryTalk View Machine Edition (ME) viene eseguita dalla RAM, funzioni quali registrazione dati, registrazione eventi e tendenze storiche vengono scritte sulla memoria non volatile e devono essere arrestate prima di interrompere l'alimentazione.

Diagnostica avanzata

Ping e Ipconfig sono strumenti utili per il debug della rete, insieme a qualche conoscenza dei codici di errore IP e Winsock:

- Provare ad effettuare il ping dell'host di destinazione.
- Controllare l'indirizzo di destinazione.
- Controllare se esiste un router configurato nel sistema di rete (implementazione WinSock).
- Utilizzare il comando tracert nel prompt dei comandi sul desktop per cercare e determinare in quale punto del percorso si verifica l'anomalia tra il proprio host e quello di destinazione.

Altri utili suggerimenti di diagnostica sono i seguenti:

- Sfruttare i vantaggi della connettività alternativa – mouse rispetto a touchscreen, tastiera rispetto a tastierino, comunicazione seriale e connessioni Ethernet alternative.
- Quando si sospetta il crash di un'applicazione o del sistema operativo, accedere alla cartella \Windows\DumpFiles per esaminare i registri degli eventi di crash.

  Il crash dump file è visibile offline, su una workstation, utilizzando comuni strumenti di sviluppo o debug di Windows, quali Visual Studio o WinDBG. Come minimo, le informazioni nel crash dump file rivelano la data e l'ora dell'eccezione, il tipo di eccezione, il nome del processo responsabile e lo stato dei registri, incluso il contatore di programma.
- Memorizzare le utility Autorun.exe su una scheda SD che può essere facilmente eseguita inserendola nell'apposito slot del terminale.
- Conoscere le scorciatoie da tastiera in modo da poter navigare nel sistema senza un mouse o un touchscreen.
- Controllare il registro eventi del sistema nell'applicazione del pannello di controllo Hardware Monitor o in Terminal Settings>System Event Log nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME. Cercare le condizioni di errore o le ragioni che potrebbero causare comportamenti imprevisti o riavvii.
- Controllare le impostazioni di configurazione nel pannello di controllo del desktop o nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME.

Accesso alle operazioni di manutenzione

All'avvio, generalmente, il terminale apre il desktop di Windows o una applicazione FactoryTalk View ME ma il sistema può essere avviato anche in modalità di manutenzione, per scopi di diagnostica e manutenzione.

Tabella 86 – Operazioni di manutenzione all'avvio

Operazione	Descrizione
Nessuna	Esce dalla modalità di manutenzione e continua con il normale riavvio.
Modalità provvisoria	Avvia il sistema in modalità provvisoria. Si tratta di una modalità diagnostica con funzionalità ridotte che consente il ripristino dopo un problema software. In modalità provvisoria, è possibile riparare le applicazioni o le modifiche che hanno provocato un'anomalia. **Importante:** all'avvio, il software FactoryTalk View ME Station non esegue l'applicazione .mer di interfaccia (se caricata) ma accede alla modalità di configurazione. L'applicazione di interfaccia viene eseguita dopo il successivo reset del sistema.
Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica	Ripristina tutti i supporti di memorizzazione sul terminale allo stato iniziale predefinito in fabbrica, compresi firmware, registro, sistema di file e dati di configurazione. Questa opzione, generalmente, viene utilizzata per il ripristino dopo un aggiornamento firmware non riuscito. **Importante:** tutti i supporti di memorizzazione vengono riportati allo stato originale di quando sono stati acquistati. Tutti gli aggiornamenti firmware installati dall'utente vengono rimossi. Vedere Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica a pagina 178 per i dettagli su come eseguire un ripristino.
Reset del terminale	Ripristina tutti i dati di configurazione e memorizzazione accessibili dall'utente al loro stato di default. L'attuale versione firmware viene conservata. **Importante:** tutti i supporti di memorizzazione vengono riportati allo stato originale di quando sono stati acquistati, tranne il firmware. L'ultima immagine di FactoryTalk View ME viene conservata. Tutte le modifiche o le aggiunte apportate ai dati utente vengono perse.
Risoluzione del display (solo terminali 700…1500)	Imposta la risoluzione del display all'avvio. Se il sistema non riesce a rilevare la risoluzione, è possibile selezionare la risoluzione adeguata in base al modello del terminale. • Auto – rileva automaticamente la risoluzione del display. • VGA – imposta la risoluzione a 640 x 480 x 16 per i terminali 700 e 1000. • SVGA – imposta la risoluzione a 800 x 600 x 16 per i terminali 1250. • XVGA – imposta la risoluzione a 1024 x 768 x 16 per il terminale 1500. I display 400 e 600 sono QVGA 320x240.

Per diagnosticare e riparare i problemi di funzionamento del terminale, eseguire le operazioni di manutenzione **in questo ordine**.

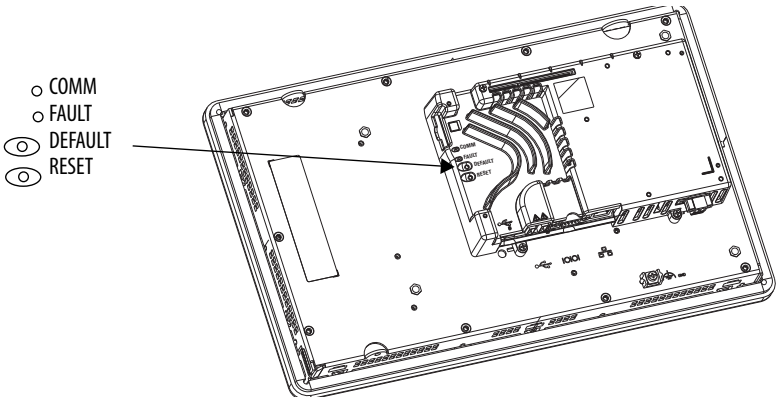
1. Modalità provvisoria – arresta l'avvio automatico di un'applicazione.
2. Reset del terminale – rimuove le applicazioni installate dall'utente, le modifiche di configurazione dell'utente ed i dati accessibili all'utente.
3. Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica – riporta il terminale al suo stato originale.

Accesso alle operazioni di manutenzione

All'avvio, per accedere alle azioni di manutenzione, procedere come segue.

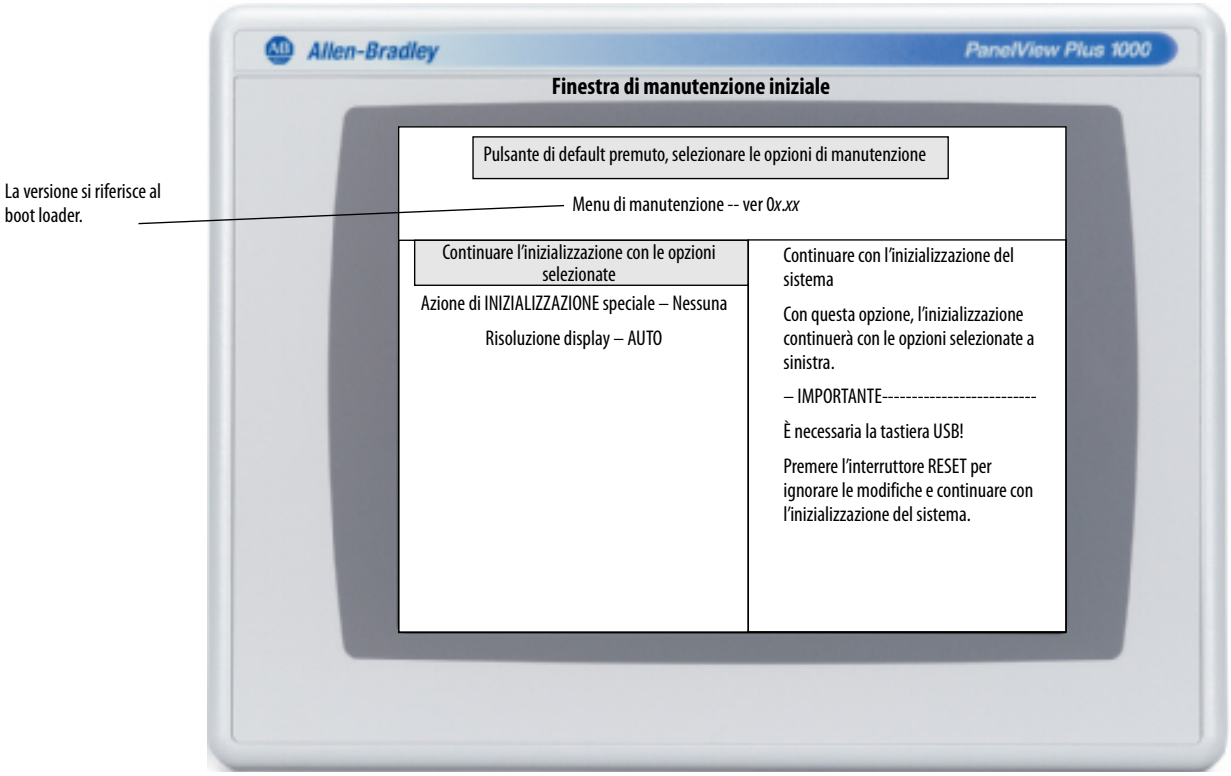
CONSIGLIO Per la modalità di manutenzione, i terminali hanno bisogno di una tastiera USB collegata.

1. Inserire una sottile sonda non conduttiva nel foro contrassegnato come Default sul retro del modulo logico e premere il selettore.



CONSIGLIO Per accedere a questo menu da uno stato di guasto, premere l'interruttore di reset; quindi premere e tenere premuto l'interruttore Default fino a visualizzare il menu.

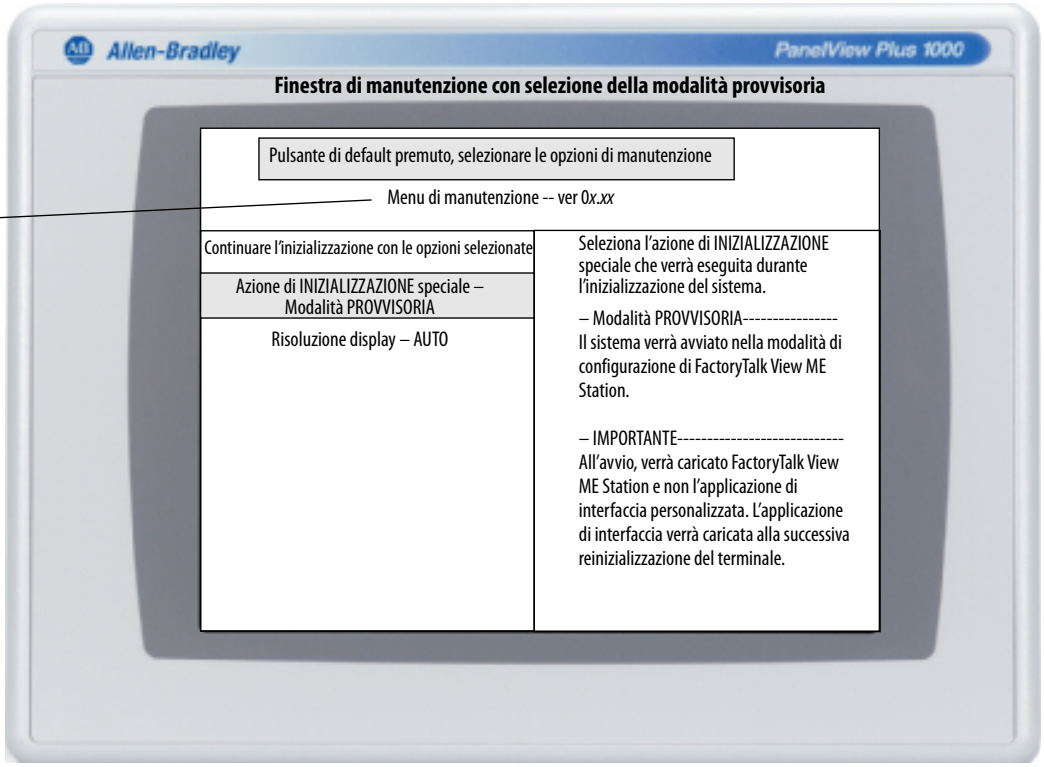
Il terminale viene riavviato in modalità manutenzione con il livello di luminosità del display impostato su 100%. Consultare la Tabella 86 a pagina 176 per una descrizione delle operazioni di manutenzione.


Allen-Bradley
PanelView Plus 1000
Finestra di manutenzione iniziale
Pulsante di default premuto, selezionare le opzioni di manutenzione
La versione si riferisce al boot loader.
Menu di manutenzione -- ver 0x.xx
Continuare l'inizializzazione con le opzioni selezionate
Azione di INIZIALIZZAZIONE speciale – Nessuna
Risoluzione display – AUTO
Continuare con l'inizializzazione del sistema
Con questa opzione, l'inizializzazione continuerà con le opzioni selezionate a sinistra.
– IMPORTANTE----------
È necessaria la tastiera USB!
Premere l'interruttore RESET per ignorare le modifiche e continuare con l'inizializzazione del sistema.

CONSIGLIO Per selezionare, agire sui tasti nella parte inferiore della finestra.

2. Premere i tasti di direzione su/giù del tastierino o della tastiera collegata per scorrere l'elenco delle opzioni di manutenzione:
   - Continua l'inizializzazione con l'opzione selezionata.
   - Azione di inizializzazione speciale
   - Risoluzione del display (non sui terminali 400 e 600)
3. Dopo aver selezionato un'opzione, premere i tasti di direzione destra/sinistra per scorrere le operazioni o le impostazioni disponibili.

   Il risultato di ogni azione è spiegato a destra.


Allen-Bradley
PanelView Plus 1000
Finestra di manutenzione con selezione della modalità provvisoria
Pulsante di default premuto, selezionare le opzioni di manutenzione
Menu di manutenzione -- ver 0x.xx
La versione si riferisce al boot loader.
Continuare l'inizializzazione con le opzioni selezionate
Azione di INIZIALIZZAZIONE speciale – Modalità PROVVISORIA
Risoluzione display – AUTO
Seleziona l'azione di INIZIALIZZAZIONE speciale che verrà eseguita durante l'inizializzazione del sistema.
– Modalità PROVVISORIA----------
Il sistema verrà avviato nella modalità di configurazione di FactoryTalk View ME Station.
– IMPORTANTE----------
All'avvio, verrà caricato FactoryTalk View ME Station e non l'applicazione di interfaccia personalizzata. L'applicazione di interfaccia verrà caricata alla successiva reinizializzazione del terminale.

4. Una volta terminate le selezioni, procedere come segue.
   a. Premere il tasto di direzione Su per tornare a "Continue booting with selected options".
   b. Premere il tasto Invio per continuare l'inizializzazione.

Ripristino dei valori predefiniti in fabbrica

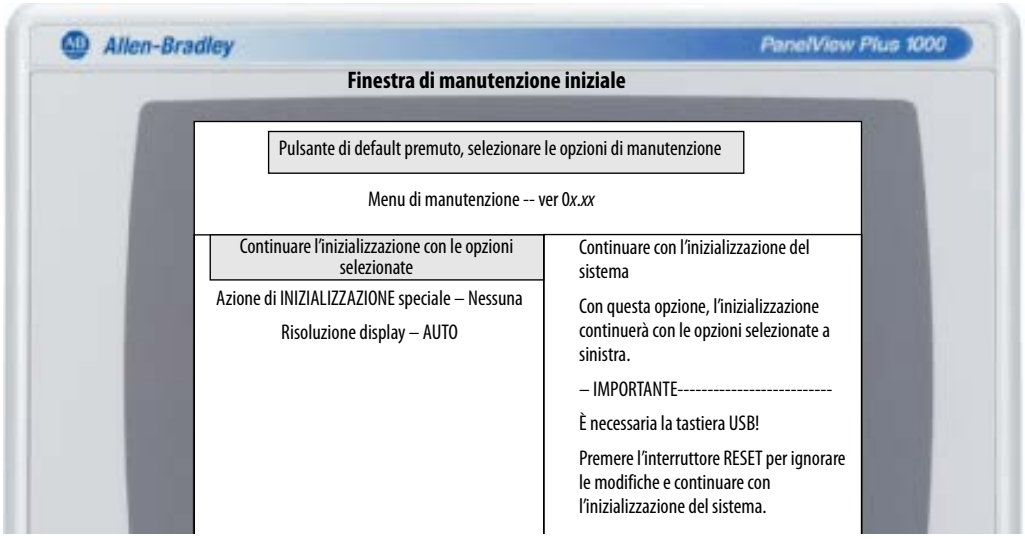
Per ripristinare dopo un aggiornamento software non riuscito (ad es. fatal code 0F), è necessario riportare il terminale al suo stato originale.

Per ripristinare i valori predefiniti in fabbrica dalla modalità di manutenzione, procedere come segue.

CONSIGLIO Per la modalità di manutenzione, i terminali hanno bisogno di una tastiera USB collegata.

1. Mentre si preme e si tiene premuto l'interruttore Default sul retro del modulo logico, premere e rilasciare l'interruttore di reset.

Dopo aver rilasciato l'interruttore di reset, rilasciare l'interruttore Default per accedere al menu di manutenzione.


Allen-Bradley
PanelView Plus 1000
Finestra di manutenzione iniziale
Pulsante di default premuto, selezionare le opzioni di manutenzione
Menu di manutenzione -- ver 0x.xx
Continuare l'inizializzazione con le opzioni selezionate
Azione di INIZIALIZZAZIONE speciale – Nessuna
Risoluzione display – AUTO
Continuare con l'inizializzazione del sistema
Con questa opzione, l'inizializzazione continuerà con le opzioni selezionate a sinistra.
– IMPORTANTE----------
È necessaria la tastiera USB!
Premere l'interruttore RESET per ignorare le modifiche e continuare con l'inizializzazione del sistema.

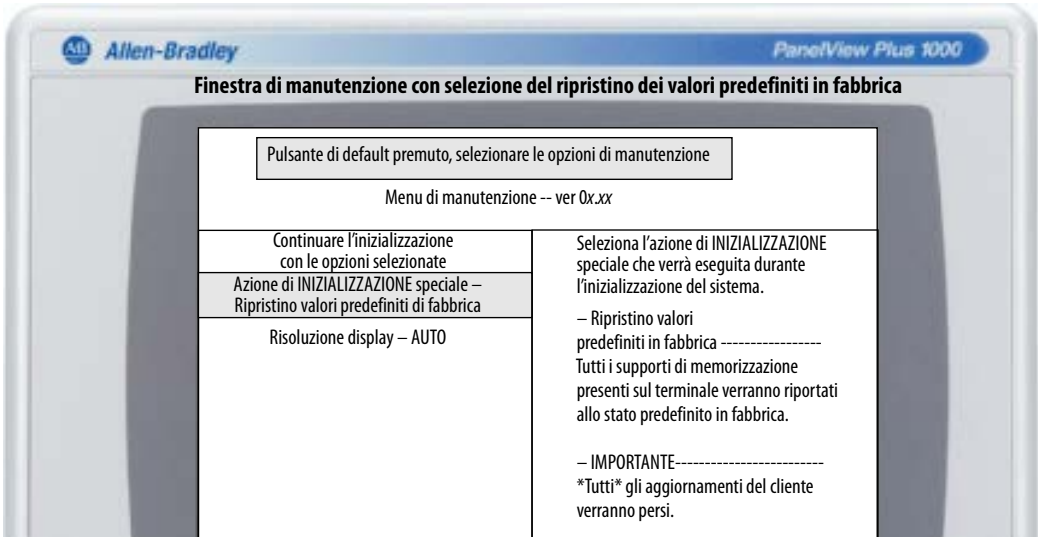
CONSIGLIO Per selezionare, agire sui tasti nella parte inferiore della finestra.

2. Premere il tasto di direzione Giù sulla tastiera per selezionare la seguente opzione:

   Azione di INIZIALIZZAZIONE speciale – Nessuna

3. Premere tre volte il tasto di direzione Destro per selezionare la seguente opzione:

   Azione di INIZIALIZZAZIONE speciale – Ripristino valori predefiniti di fabbrica.


Allen-Bradley
PanelView Plus 1000
Finestra di manutenzione con selezione del ripristino dei valori predefiniti in fabbrica
Pulsante di default premuto, selezionare le opzioni di manutenzione
Menu di manutenzione -- ver 0x.xx
Continuare l'inizializzazione con le opzioni selezionate
Azione di INIZIALIZZAZIONE speciale – Ripristino valori predefiniti di fabbrica
Risoluzione display – AUTO
Seleziona l'azione di INIZIALIZZAZIONE speciale che verrà eseguita durante l'inizializzazione del sistema.
– Ripristino valori predefiniti in fabbrica ----------
Tutti i supporti di memorizzazione presenti sul terminale verranno riportati allo stato predefinito in fabbrica.
– IMPORTANTE----------
Tutti gli aggiornamenti del cliente verranno persi.

4. Premere il tasto di direzione Su per selezionare "Continue booting with selected options".

5. Premere Invio sulla tastiera per iniziare il processo di ripristino dei valori predefiniti in fabbrica.

   Il terminale torna al suo stato iniziale, compreso firmware, registro, sistema di file ed aree di memorizzazione. Dopo il ripristino, tutti i dati utente vengono persi.

Note:

Font residenti nel terminale

Font True Type

La tabella elenca i font true type preinstallati nei terminali.
Il font di default del sistema è Tahoma.

CONSIGLIO Il font Arial Unicode MS contiene quasi 50.000 caratteri e fornisce supporto di default per numerose lingue e script di origine non latina tra cui Arabo, Ebraico, Vietnamita, Tailandese, Hindi (Devanagari) ed altre lingue indiche. Il font include anche il supporto per Cinese, Giapponese e Coreano (CJK).

È possibile caricare nel sistema altri font copiando i file di font nella cartella \Windows\Fonts del desktop. Per accedere a questa cartella, selezionare l'icona My Device sul desktop o seguire il percorso Start>Programs>Windows Explorer.

Tabella 87 – Font True Type

Font True Type	Nome file
Arial Unicode MS versione 1.01	arialuni.ttf
Font latini	
Arial	
Arial (Subset 1_30)	arial_1_30.ttf
Arial Black	arialk.ttf
Arial Bold	arialbd.ttf
Arial Bold Italic	arialbi.ttf
Arial Italic	ariali.ttf
Comic Sans MS	
Comic Sans MS	comic.ttf
Comic Sans MS Bold	comicbd.ttf
Courier New	
Courier New (Subset 1_30)	cour_1_30.ttf
Courier New Bold	courbd.ttf
Courier New Bold Italic	courbi.ttf
Courier New Italic	couri.ttf
Georgia	
Georgia	georgia.ttf
Georgia Bold	georgiab.ttf
Georgia Bold Italic	georgiaz.ttf
Georgia Italic	georgiai.ttf
Impact	impact.ttf
Kino	kino.ttf
Microsoft Logo	mslogo.ttf
Simbolo	symbol.ttf
Tahoma	
Tahoma (Subset 1_07)	tahoma_1_07.ttf
Tahoma Bold	tahomabd.ttf

Tabella 87 – Font True Type

Font True Type	Nome file
Times New Roman	
Times New Roman (Subset 1_30)	times_1_30.ttf
Times New Roman Bold	timesbd.ttf
Times New Roman Bold Italic	timesbi.ttf
Times New Roman Italic	timesi.ttf
Trebuchet MS	
Trebuchet MS	trebuc.ttf
Trebuchet MS Bold	trebucbd.ttf
Trebuchet MS Bold Italic	trebucbi.ttf
Trebuchet MS Italic	trebucit.ttf
Verdana	
Verdana	verdana.ttf
Verdana Bold	verdanab.ttf
Verdana Bold Italic	verdanaz.ttf
Verdana Italic	verdanai.ttf
Webdings	webdings.ttf
Wingding	wingding.ttf
Font PanelView	
PV 12 x 24, PV 12 x 8	PV12x24.tff, PV12x8.ttf
PV 16 x 24	
PV 18 x 16, PV 18 x 8	
PV 24 x 32	
PV 32 x 40, PV 32 x 64	
PV 4 x 6	
PV 6 x 16, PV 6 x 24, PV 6 x 8, PV 6 x 9	
PV 8 x 16, PV 8 x 20, PV 8 x 24	
PV Double High	PVdouble_high.ttf
PV Double Wide	PVdouble_wide.ttf
PV Extra Large	PVextra_large.ttf
PV Large	PVlarge.ttf
PV Small	PVsmall.ttf
PV Tiny	PVtiny.ttf
PV Very Tiny	PVvery_tiny.ttf
Font Asia orientale	
Gulim version 2.21 – Korean	gulim.ttc
MS Gothic version 2.30 – Japanese	gulim.ttc

Montaggio all'esterno per display ad alta luminosità

Considerazioni importanti

Quando si utilizza un modulo display esterno ad alta luminosità, numero di catalogo 2711P-RDT12H, è importante adottare alcuni accorgimenti che massimizzano la durata della cornice frontale e del display:

- Utilizzare una pellicola antiriflesso ed un parasole
- Selezionare la custodia appropriata
- Orientare il terminale in modo corretto

La radiazione di raggi ultravioletti ed infrarossi può ridurre la durata di qualsiasi dispositivo elettronico. Sebbene i materiali utilizzati per realizzare le cornici dei terminali ne garantiscano una lunga durata, un'appropriata installazione può prolungare il ciclo di vita dei terminali.

IMPORTANTE	Il modulo display ad alta luminosità è compatibile solo con i moduli logici CC, numeri di catalogo 2711P-RP8D, 2711P-RP8DK, 2711P-RP9D, 2711P-RP9DK. Non può essere utilizzato con moduli logici ad alimentazione in CA.

Utilizzo di una pellicola antiriflesso

I raggi ultravioletti (UV) del sole possono causare lo scolorimento o l'ingiallimento delle plastiche, che col tempo tendono ad infragilirsi. L'uso di una pellicola antiriflesso, numero di catalogo 2711P-RGT12, protegge la parte frontale del terminale dall'esposizione diretta ai raggi UV ed aumenta la sua vita operativa.

Utilizzo di un parasole

Se il modulo display ad alta luminosità viene esposto alla luce diretta del sole durante le ore più calde del giorno e la temperatura esterna supera i 40 °C, utilizzare il kit parasole numero di catalogo 2711P-RVT12. Il parasole riduce il carico solare sulla parte anteriore del display e contribuisce a mantenere le temperature entro la specifica.

Il modulo display High-Bright è dotato di un sensore di temperatura integrato che riduce automaticamente l'intensità della retroilluminazione qualora la temperatura all'interno dell'armadio elettrico superi i 55 °C. Ciò riduce il rischio di danni al display.

Scelta della custodia

La vernice, il colore, le dimensioni e la potenza dissipata dai componenti interni di una custodia influiscono sul riscaldamento all'interno dell'armadio elettrico. Hoffman, un Partner Encompass di Rockwell Automation, detiene informazioni che possono aiutare nella scelta della custodia, nonché accessori per il riscaldamento/raffreddamento per soddisfare i requisiti di temperatura dell'apparecchiatura installata. Consultare il sito http://www.hoffmanonline.com.

Ad altitudini elevate e ad alte temperature ambiente, possono essere necessarie ventole di ricircolo o raffreddamento attivo per tenere la temperatura in terna della custodia inferiore a 55 °C. Utilizzare un elemento riscaldante nelle installazioni con una temperatura ambiente inferiore a 0 °C.

Informazioni sulla retroilluminazione

La retroilluminazione del display High-Bright genera una significativa quantità di calore quando è impostata alla massima intensità. Per ridurre al minimo la quantità di calore generata e prolungare la durata della retroilluminazione, ridurre l'intensità luminosa del display utilizzando lo screen saver con un ritardo di 5...10 minuti.

Orientamento del terminale

In caso di montaggio in ambiente esterno, evitare se possibile di collocare il terminale sul lato dell'armadio elettrico esposto a sud (a nord nell'emisfero meridionale) o ad ovest. Ciò riduce l'aumento di calore dovuto al carico solare nel periodo più caldo della giornata.

Montare il terminale in posizione verticale per ridurre al minimo il carico solare sul display. Non montare il terminale in una custodia in posizione inclinata qualora questa sia esposta alla luce solare diretta.

A

abilitazione dell'accesso al desktop 56
accesso al desktop
abilitazione 56
confronto tra sistema aperto e chiuso 12
disabilitazione 57
impostazione della password 58
reset della password 58
stato predefinito in fabbrica 13
accessori
alimentatore e morsettiere 26
batteria 26
cornici di ricambio 26
ferramenta di montaggio 26
moduli di comunicazione 24
moduli logici 23
parasole 24
pellicole antiriflesso 24
piastre di montaggio 26
retroilluminazione 24
schede SD 24
account utenti 108
aggiornamenti firmware
mediante dispositivo di memorizzazione 161
procedura guidata di aggiornamento del firmware 160
ripristino da errore 171, 178
sulla rete 164
alimentatore e morsettiere 26, 38
alimentatore esterno 40
alimentazione CA
connessione 43
messa a terra di protezione 42
messa a terra funzionale 42
modulo di alimentazione CA 138
alimentazione CC
alimentatore esterno 40
connessione 41
messa a terra 40
applicazione
caricamento .MER 52
controllo dell'integrità 78
esecuzione 52
ricerca guasti 174
area pericolosa 28
avvio
anomalie 174
iniziale 44
messaggi di errore 169, 170

B

backup & restore 94
backup dell'immagine del terminale 94
batteria 26
avviso all'avvio 104
sostituzione 136
browser web 12

C

calibrazione del touchscreen
FactoryTalk View ME 74
pannello di controllo 100
cancellazione file
applicazioni 68
file di font 68
file di registro 68
caricamento di un'applicazione 52
cavi 157
cavi di runtime 157
chiavetta USB
utilizzata per il backup ed il ripristino dell'immagine 96
collegamenti dell'alimentazione
alimentazione CA 42
alimentazione CC 39
modulo di alimentazione CA 138
morsettiera 38
riavvio 45
comandi ActiveX 12, 82
Program Launcher 174
comando Program Launcher ActiveX 174
componenti con certificazione marina 19, 23
comunicazione
ControlNet 154
DH485 152
DHPlus 153
Ethernet 63, 146
indirizzo del controllore 63
KEPServer 61, 119
modulo DH+/DH485 151
RSLinx Enterprise 61
seriale 148
comunicazione seriale
cavo null modem 149
connessioni 148
DF1 148
DH485 148
porte 148
tramite modem 149
trasferimento di applicazioni 148

configurazione di KEPServer 119
configurazione di stampa
per allarmi 76
per messaggi di diagnostica 76
per schermate 76
confronto tra sistema aperto e sistema chiuso 12, 105
controllo della retroilluminazione 71
ControlNet
cavi 156
controllori compatibili 154
panoramica 154
protocollo ControlNet 154
Requisiti software 155
copia di file
applicazioni 70
file di font 70
cornice di ricambio 26, 130
cursore
FactoryTalk View ME 72
pannello di controllo 102

D

data ed ora 83
DH485
connessioni di rete 151
connettori porta 151
indicatori di stato 151
DHPlus
connessioni di rete 153
connettori porta 151
indicatori di stato 151
diagnostica
in FactoryTalk View ME 79
diagnostica avanzata 106
dimensioni
apertura a pannello 31
prodotto 32
dimensioni del prodotto 32
dimensioni dell'apertura a pannello 31
display ad alta luminosità
installazione 183
parasole 183
pellicola antiriflesso 183
dispositivi di immissione
FactoryTalk View ME 73
mouse 73, 75
pannello di controllo 100

E

errori di watchdog 106
esecuzione di un'applicazione caricata 52
Ethernet
DHCP 64
indicatori di stato 146
indirizzi dei server dei nomi 65
indirizzo IP 63
piedinatura connettore 146
porta 18
ricerca guasti 173
velocità di collegamento 65

F

FactoryTalk View Machine Edition Station 13
FactoryTalk View ME 61, 80, 82
accesso al desktop 56
calibrazione del touchscreen 74
caricamento di un'applicazione 52
collegamento font 88
controllo dell'integrità dei file 78
cursore 72
diagnostica 78
dispositivi di immissione 73
esecuzione di un'applicazione 52
impostazioni del display 71
impostazioni del terminale 50
impostazioni di ora e data 82
impostazioni Ethernet 63
impostazioni regionali 85–87
impostazioni tastiera o tastierino 73
indirizzo IP 64
informazioni del sistema 82
inserimento stringhe 73
modalità di configurazione 47
nome terminale 67
opzioni di avvio 53
opzioni di stampa 76
registro eventi del sistema 80
riquadro allarmi, abilitazione/disabilitazione 82
salvaschermo 72
temperatura del display 71
temperatura del processore 81
tensione batteria 81
trasferimento dei file 68
FactoryTalk View Studio for ME 13

FactoryTalk ViewPoint 13
font 181
  collegamento 88
funzionalità del pulsante destro del mouse su touchscreen 90
funzioni dei terminali
  400 14
  600 15
  700…1500 17
funzioni estese 12, 91

I

impostazioni del display
  FactoryTalk View ME 71
  modalità di configurazione 71
  pannello di controllo 101
  risoluzione 176
impostazioni del terminale 50
  data 83
  diagnostica 79
  formato dell'ora 86
  formato di data breve 87
  fuso orario 84
  ora 83
  registro eventi del sistema 80
impostazioni di comunicazione RSLinx 61
impostazioni di ora e data
  FactoryTalk View ME 82
impostazioni regionali
  FactoryTalk View ME 85–87
impostazioni tastiera e tastierino
  FactoryTalk View ME 73
  pannello di controllo 100
  ricerca guasti 173
indicatori di stato 18, 146
informazioni del sistema
  FactoryTalk View ME 82
  pannello di controllo 104
Informazioni su condizioni ambientali e custodia 27
inserimento stringhe 73
installazione
  ambiente e custodia 27
  aperture a pannello 31
  area pericolosa 28
  batteria 136
  cornice 130
  dimensioni del prodotto 32
  display ad alta luminosità 183
  etichetta prodotto 140
  inserti di iscrizioni per il tastierino 140
  montaggio dei terminali 700…1500 36
  periferiche USB 30, 144
  retroilluminazione 132
Internet Group Management Protocol (IGMP) 147

L

lettore PDF 12, 91, 123
lingue 85
Logo Manager 103
luminosità del display
  FactoryTalk View ME 71
  pannello di controllo 101

M

messa a terra
  alimentazione CC 40
messa a terra di protezione
  alimentazione CA 42
messaggi di errore 170
modalità di configurazione
  accesso 47
  caricamento di un'applicazione 52
  esecuzione di un'applicazione 52
  impostazioni del terminale 50
modalità provvisoria 106, 176
modulo di comunicazione 17, 23
  installazione 126
  sostituzione 127
modulo display 17, 19, 22, 142
modulo logico 17, 18, 23
  sostituzione 126
montaggio 36
  ferramenta 26
mouse 73, 75
  ricerca guasti 172

N

nome dispositivo 67
numeri di catalogo
  accessori 22
  moduli di comunicazione 23
  moduli display 22
  moduli logici 23
  terminali 400 e 600 20
  terminali 700…1500 21

O

operazioni di manutenzione
  accesso 177
  modalità provvisoria 176
  risoluzione 176
  switch di default 177
  valori predefiniti in fabbrica 176

opzioni di avvio 13, 45
diagnostica avanzata 107
disabilitazione della modalità di configurazione 53
disabilitazione di FactoryTalk View ME Station 53
esecuzione della modalità di configurazione 53, 54
esecuzione di un'applicazione caricata 55
FactoryTalk View ME 53
modifica dello stile dei pulsanti 105
pannello di controllo 104
rilevamento della modalità provvisoria 105
sistema aperto o chiuso 105
visualizzazione avviso batteria 105
visualizzazione degli errori di watchdog 106

P

pannello di controllo 93
account utenti 108
aggiornamenti del logo 103
avviso relativo alla batteria 105
backup & restore 94
calibrazione del touchscreen 100
cursore 102
diagnostica avanzata 106
impostazioni tastiera e tastierino 100
opzioni di avvio 104
pannello di immissione 92
processi in esecuzione 98
registro eventi del sistema 98
salvaschermo 102
server di rete 109
sfondo del desktop 101
temperatura del display 99
temperatura del processore 99
tensione batteria 99
pannello di immissione 49
parasole 24
password
accesso al desktop 58
impostazione della password 58
reset della password 58
pellicole antiriflesso 24, 183
piastre di montaggio 26
porte USB
installazione 30
piedinatura connettori 144
porta dispositivo 14, 15, 18, 144
porte host 14, 15, 18, 30, 144
protocollo IGMP 147
pulizia display 142

R

registri
file applicativi 78
file di runtime 78
registro eventi del sistema 80, 98, 169
registro eventi del sistema 169
FactoryTalk View ME 80
pannello di controllo 98
Regole generali per il cablaggio e la sicurezza 143
reset del terminale 176
dalla finestra di manutenzione 176
interruttore di reset 18, 44
retroilluminazione 24
luminosità 71, 101
riavvio del sistema 44
ricerca guasti 167
accesso alla modalità di configurazione 174
avanzata 175
avvio in modalità provvisoria 176
connessione Ethernet 173
controllo dell'alimentazione 168
informazioni generali 168
messaggi di errore all'avvio 170
modifica della risoluzione del display 176
mouse 172
operazioni di manutenzione 176
ripristino dei valori predefiniti in fabbrica 176
tastiera 173
ripristino dei valori predefiniti in fabbrica 176, 178
ripristino dell'immagine del terminale 94
riquadro allarmi, abilitazione/disabilitazione 82

S

salvaschermo
FactoryTalk View ME 72
pannello di controllo 102
scheda SD 24
caricamento 141
slot 141
utilizzata per il backup ed il ripristino dell'immagine 95
server
abilitazione o disabilitazione 109
file 91, 119
ftp 91, 115
UPnP 91
ViewPoint 91
VNC 91, 109, 110
web 91, 114

server di file 91
configurazione 119
server di rete 91, 109
abilitazione o disabilitazione 109
file 119
ftp 115
vnc 110
web 114
server FTP 12, 91
configurazione 115
connessione con autenticazione 117
esempio di accesso anonimo 116
sicurezza 116
Server UPnP 91
server VNC 91
configurazione 110
esempio di connessione di controllo e visualizzazione 112
esempio di connessione di sola visualizzazione 111
operazioni di controllo 110
operazioni di sola visualizzazione 110
sicurezza 110
visori client 90, 110
server web 91
configurazione 114
Simple Network Management Protocol (SNMP) 147
sistema aperto 12, 105
sistema chiuso 12, 105
sistema operativo 12, 89
funzioni estese 12
senza funzioni estese 12
supporto di applicazioni 90
supporto di rete 90
supporto di script 90
supporto di server 91
sistema operativo Windows CE 13, 89
con funzioni estese 12
senza funzioni estese 12
slot della scheda 14, 15, 18
stili dei pulsanti 105
supporto software
FactoryTalk View ME Station 13
sistema operativo Windows CE 13
software FactoryTalk View Studio for ME 13
software FactoryTalk ViewPoint 13
switch di default 177

T

tastierino 19
temperatura
display 99, 169
modulo logico 99
processore 80, 169
temperatura del display
FactoryTalk View ME 71
pannello di controllo 99
temperatura del processore 80
FactoryTalk View ME 80
pannello di controllo 99
tensione
batteria 99, 169
tensione batteria 80
FactoryTalk View ME 80
pannello di controllo 99
terminali configurati 18
400 e 600 con funzioni estese 20
700…1500 con funzioni estese 21
terminali 400 e 600 20
Terminali 700…1500 21
touchscreen 16, 19
trasferimento dei file 70

U

utilizzo memoria 80
FactoryTalk View ME 80
pannello di controllo 99

V

valori predefiniti in fabbrica 176
versioni firmware 82
FactoryTalk View ME 82
pannello di controllo 104
visori di file 91
visori di Microsoft Office
Excel 91
PowerPoint 91
Word 91
visualizzatori di Microsoft Office
Excel 12
PowerPoint 12
Word 12

W

Windows Explorer 92

Note:

Assistenza Rockwell Automation

Rockwell Automation fornisce informazioni tecniche sul Web a supporto dei propri prodotti. All'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/support, è possibile trovare manuali tecnici, note tecniche ed applicative, codici di esempio e collegamenti a service pack software, oltre alla funzione personalizzabile MySupport per utilizzare al meglio tali strumenti. Inoltre, è possibile consultare la nostra Knowledgebase all'indirizzo http://www.rockwellautomation.com/knowledgebase per accedere a FAQ, informazioni tecniche, aggiornamenti software, chat e forum di supporto, oltre che per sottoscrivere la notifica degli aggiornamenti dei prodotti.

Per un ulteriore livello di assistenza tecnica telefonica per l'installazione, la configurazione e la ricerca guasti proponiamo i programmi TechConnect℠. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio distributore di zona o il rappresentante Rockwell Automation, oppure visitare il sito http://www.rockwellautomation.com/support/.

Assistenza per l'installazione

Se si osservano anomalie entro 24 ore dall'installazione, consultare le informazioni contenute nel presente manuale. Per richiedere assistenza durante la messa in servizio iniziale del prodotto, rivolgersi all'Assistenza Clienti.

Stati Uniti o Canada	1.440.646.3434
Al di fuori degli Stati Uniti o del Canada	Utilizzare il Worldwide Locator su http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/support/overview.page oppure contattare il rappresentante Rockwell Automation di zona.

Restituzione di prodotti nuovi non funzionanti

Rockwell Automation collauda tutti i propri prodotti per accertarsi che siano perfettamente funzionanti al momento della spedizione dalla fabbrica. Tuttavia, se il prodotto non funziona e deve essere restituito, attenersi alla seguente procedura:

Stati Uniti	Contattare il distributore di zona. Per completare la procedura di reso è necessario fornire al distributore il numero di pratica attribuito dall'Assistenza Clienti (chiamare il numero telefonico sopra indicato per ottenerne uno).
Fuori dagli Stati Uniti	Contattare il rappresentante Rockwell Automation di zona per indicazioni sulla procedura di restituzione.

Commenti relativi alla documentazione

I commenti degli utenti sono molto utili per capire le loro esigenze in merito alla documentazione. Per proporre dei suggerimenti su eventuali migliorie da apportare al presente documento, compilare il modulo RA-DU002, disponibile sul sito http://www.rockwellautomation.com/literature/.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444
Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640
Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it
Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279

Pubblicazione 2711P-UM006C-IT-P – Aprile 2013

Copyright © 2013 Rockwell Automation, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli U.S.A.